भृमिका

हिन्दी भाषा में इस विषय पर शायद यह प्रथम पुस्तक है, और इस लिए इसके लेखक पं० रामसहायजी का प्रयास स्तुत्य है। शायद विस्तार भय से इस विषय की सम्पूर्ण मुख्य अंग्रेज़ी पुस्तकों के सार का समावेश नहीं किया जा सका है, परन्तु तो भी पुस्तक उपादेय है, और खोज के साथ लिखी गई है।

स्मृति शक्ति मनुष्य के शरीर में एक अद्भुत चमत्कार है। इसका व्यापार जितना आश्चर्य जनक है उतना ही दुर्बोध है। योग्य लेखक ने स्मृति के विभिन्न स्वरूप गुण तथा कार्यों का मार्मिक विश्लेषण किया है और लगभग १०० पृष्टों में इस विषय की सम्पूण ज्ञातव्य बातों का सुगम और सरल भाषा में उल्लेख कर दिया है। जो पाठक अंग्रेज़ी नहीं जानते उनके लिये यह प्रन्थ एक अज्ञात विषय में प्रवेश कराने वाला है और जो अंग्रेज़ी जानते हैं, वे भी इन थोड़े से पृष्टों को पढ़ कर कई पुस्तकों का सार अख्य समय में जान सकते है।

विषय और भाषा के समान यदि इस उपयोगी प्रन्थं की छुपाई भी सुन्दर और शुद्ध होती तो बहुत अच्छा होता।

कोटा ता० १४-१२-३४ } डा० मथुरालाल शर्मा पम. प., डी. लिट्.

लेखक का वकतव्य



हिन्दी संसार में स्मृति के ऊपर यह प्रथम पुस्तक है। जो कुछ भी पाठकों को इस पुस्तक में मिलेगा, वह पाश्चात्य मनो-वैज्ञानिकों के गम्भीर परिश्रम का फल है। लेखक इस पुस्तक की मौलिकता का अधिकार नहीं रख सकता। लेखक ने कुछ मनो वैज्ञानिक प्रयोग किये हैं उनका उल्लेख प्रसंगानुसार किया गया है। पाठकों को इस पुस्तक में अशुद्धियां अवश्य ही मिलेगी, यह अशुद्धियां प्रेस की असावधानो के कारण रह गई हैं। दूसरे संस्करण में इन अशुद्धियों पर विशेष ध्यान रखा जायगा। पाठकों से नम्न निषेदन है, कि जहां कहीं यह अशुद्धियां हों, संभाल कर पढ़ें।

मैं पं० मधुरालाल जी एम ए., डी. लिट्. का विशेष आभारी हूँ, जिन्हीं ने इस पुस्तक की भूमिका लिखने का कष्ट किया, और समयानुसार उचित सहायता प्रदान की है।

इस पुस्तक के लिखने में सरलता और प्रचलित शब्दों पर ध्यान रखा गया है, जिससे कि पाठकों को कोष की शरण में न जाना पड़े, और साधारण व्यक्ति भी आसानी से समझ सके। प्रधानतः यह पुस्तक विद्यार्थियों व्यवसाहयों और लेखकों को उपयोगी है, और में आशा करता हूं, कि उक्त व्यक्ति इस पुस्तक से परियास लाभ उठा सकेंगे। मैने इस पुस्तक में स्मृति के मुख्य र नियमों का उल्लेख किया है। हमारी स्मरण शक्ति इन्हीं नियमों के आधार पर कार्य करती है। नियमों का ज्ञान होना भी आवश्यक है, लेकिन केवल नियमें कि जी जीने अभ्यास की अनुपस्थिती में कुछ नहीं कर सकता। नियमी का अभ्यास करना अतिआवश्यक है।

कोटा ता० १४-१२-३४ } रामसहाय शर्मा

विनीत

LIST OF SOME OF THE REFERENCE BOOKS FOR THIS EDITION.

(1)	HOW	TO	REMEMBER-	by	MR.	MILES
----	---	-----	----	-----------	----	-----	-------

- (2) SCIENCE OF MEMORY- by DAVID KAY.
- (3) HOW TO MEMORISE by W EVANSE
- (4) NATURE OF INTELLIGENCE- by C SPEARMAN
- (5) MEMORY AND ITS CULTIVATION- by F W
 EDRIDGE GREEN
- (6) DISEASE OF MEMORY- by Thomas REBOT
- (7) MANUAL OF PHRENOLOGY- by A T STORY
- (8) HOW TO READ HEADS by JAMES COOLIS
- (9) PHYSIOLOGY AND PSYCHOLOGY- by W Mc.
- (10) SCIENCE OF EDUCATION- by Fredrick John Herbert
- (11) CHILD'S STUDY- by E A KIBKPATBICK
- (12) CHILD'S MIND- by DUMIRILLE.
- (13) PSYCHOLOGY- by JAMES
- (14) PSYCHOLOGY OF SUCCESS, by W ATEINSON
- (15) PSYCHOLOGY OF EDUCATION, by- W WALTON.
- (16) PRINCIPLES OF EDUCATION- by T. RATHOND.
- (17) PSYCHOLOGY- by Mc. Dougall.
- (18) ANATOMY by C GRAY.

विषय सूची

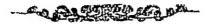
इमारा चेतन मस्तिष्क	और उ	सका क	ार्य	dos	२१
हिच और स्मृति	•••	•••	•••	***	२८
रुचि _ं और सविक ल्प क	प्रत्यक्ष	ज्ञान	•••		३४
प्रतिमा और भावना	•••	•••	•••	***	૪૦
रमृति के कुछ मौलिक	नियम		•••	•••	६३
स्मृति के कुछ प्रसिद्ध	नियम	•••	***	***	< ও
श्वारीर. उसका कार्य, थ	कान अं	ौर विर	मृति…	•••	९९

मस्तिष्क चित्र

सम्बन्धारण क्रंत विधि और उच्च चेतना का स्थान कल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान और साधारण चेत-ना का स्थान सविकल्पक भौर निर्वि

सपुम्ना शीषंक मस्तिष्क निर्विकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान का स्थान, हाथ पैर हिलाना और अनेतन्य आयेत इत्यादि,

हमारा चेतन मस्तिष्क और उसक कार्य



मनुष्य का के ई भी कार्य ऐसा नहीं होता, जिसका चेतन मस्तिष्क से सम्बन्ध न हो। स्थम से स्थम भौतिक गति सब से पहिले मस्तिष्क को ज्ञात हो जाती है। बहुत सी भावी घट-नाओं का आमास भी प्रथम मस्तिष्क को ही होता है। स्वप्न विशारदों का और शरीर वैज्ञानिकों का मत है, कि ज्योतिषी की तरह स्वप्न और बहुत सी शारीरिक गति व्यक्ति को भावी घटनाओं की सूचना देदेतीं हैं। चेतन मस्तिष्क सारे शरीर का अधिपति है। हमारा सारा कार्य एक चेतन मस्तिष्क के अधि-कार में है। पेव्छिक कार्य (Voluntary actions) मस्तिका की परामर्ष से ही होते रहते हैं। अनैच्छिक काये (Involuntary actions) स्वतः ही हुआ करते हैं । प्रारम्भिक अवस्था में यह काये भी मस्तिष्क की आज्ञा से ही होते हैं। कितने ही मनाविज्ञान वेत्ताओं की धारणा है, कि पेच्छिक कार्य ही किसी समय अनैच्छिक हो जाते हैं। अनैच्छिक कार्यों का भार आदतों पर भा निभेर होता है। वाल्यावस्था में बहुत से कार्य पेल्छिक होते हैं। उदाहरणतया पलक मारना, हंसना, रोना, इत्यादि। लेकिन रानैः २ यह काये भी आदत के अधिकार में पड़ कर अनैच्छित होजाने हैं। ऐच्छित कार्यों में व्यक्ति को मानसिक तथा शारीरिक श्रम करना पड़ता है। अनेच्छिक कार्य बिना

किसी श्रम के ही होते रहते हैं। इन कार्यों में मांस पेशियों को ही अम करना पड़ता है। चेतन मस्तिष्क कुछ समय तक किसी अमुक विषय को ऐज़िछक़ रूप से प्रहण करता है। इस विषय के लिए मस्तिष्क में चेतना वलात्कार होती है। स्नायुओं को तथा वातकूपों को अम करना पड़ता है। किसी नवीन विषय को प्रहण करने में स्नायु शक्ति (Nervous energy) को भी बहुत परिश्रम करना पड़ता है। स्नायु तागों (Axons) को और पुंछल्लों को तथा भावकूपों(Neurons) की, अन्य चेतन्य केन्द्रीं को सम्बन्ध स्थापित करने में घोर प्रयत्न करना पड़ता है। किसी २ स्थलीं पर यह अपनी निबैलता के कारण सम्बन्ध स्थापित कर भी नहीं सकृते। जिन विषयों का चेतन्य केन्द्रों से सम्बन्ध स्थापित हो जाता है। पेसे विषयों के लिए मस्तिष्क में कुछ समय के पञ्चात विशेष चैतन्य स्थान भी नियत होजाता है। जेम्स् (James) के मानसिक प्रयोगों ने यहाँ तक प्रमाणित कर दिया है, कि पेसे विषयों के लिए मस्तिष्क कोण्ट (Brain cells) भी निर्माण हो जाते हैं।

नवीन मनो-वैद्यानिकों ने पेच्छक कार्यों का सम्बन्ध मन से रक्खा है। मन अथवा इच्छा-शक्ति उन कार्यों को अपनाती है, जो विशेषतः अमल में लाप जा सकते हैं। वहुत से ऐसे भी कार्य होते हैं। जो पेच्छक कार्यों के साथ-२ वे मालूम ही ह हुआ करते हैं। वहुत सी शारीरिक गति जैसे मल, मूत्र, त्याग किया, पसीना निकलना, और कितने ही मनसिक कार्य अथवा स्वास्थ्य रक्षक शारीरिक कियार्य, यह कार्य अनैव्छिक हुआ करते हैं। उदाहरणतया जव कोई रेल यात्री किसी ट्रेन के छिए स्टेशन को जाता है। उस समय ऐन्छिक कार्य की सहायता से देन में बैठता है। लेकिन अनैच्छिक कार्य इतने विषद और भिन्न होते हैं , कि उनको उल्लेख करना छेखक की साधारण योग्यता से परे है। हृद्य की गति, परीं और हाथों का चलना, खांस लेना, सुपुम्ना शीर्षक मस्तिष्क (Medulla oblongata) के बहुत से कार्य। ईन सब कार्यों मे बृहत मस्तिष्क (Cerebrum) का योग भी होता है। नवीन मनोवैज्ञानिक इन कार्यों को अचेत कार्य कहते है। इन अचेत क्रियाओं की अनुपस्थिति मे सचेत क्रियाओं का होना भी किसी समय असम्भव हो जाता है। हृदय की गति रुक जाने से भीषण परिणाम की आशंका होजाती है। मन और मस्तिष्क के अचेत कार्य सचेत कार्यों के सूचक समझने चाहिए। अचेत कार्यों और सचेत कार्यों को नवीन मना वैज्ञानिक इच्छा (will) और कल्पना (Imagination) द्वारा प्रकाशित करते है। तत्ववेत्ता फ्रोडरिक हरवर्ट (Fredrick Her-· bert) का मत है , कि मन की सचेत अवस्था , और कार्यों का इच्छा से सम्बन्ध होता है। बहुत से कल्पनात्मक भावीं को तीव आशा द्वारा ही इच्छा से सम्बन्धित कर सकते हैं। या उक्त भावना को इच्छा में परिवर्तन कर सकते है।

"Education is the manifestation of the perfection already in Men" उपस्थित शिक्षा और ज्ञान मनुष्य की आन्तरिक पूर्णता का सचक है। दारीनिक भाषा में उपरोक्त कथन को चेतन और अर्थ चेतन मस्तिष्क के नाम से पुकारते हैं। अर्थ चेतन मस्तिष्क क्या है। इस विषय पर भी प्रकाश

ढालना घहुत आवश्यक है। अर्ध चेतन मस्तिष्क जन्म जन्मा-न्तर के उपलब्ध किये हुए अनुभव और ज्ञान का भन्डार होता है।

आवागमन के विवाद- ग्रस्थ प्रश्नों को भी अर्ध चेतन
मिस्तिक की अपूर्ण अवस्था ही किसी रूप तक हले कर सकती
है। उपलब्ध किये हुए ज्ञान का कभी नाश नहीं होता। स्मृति
का अवस्य ही द्वास होजाता है। स्मृति का द्वास होने से
झान भी आच्छादित हो जाता है। जब हमारा जीवन और
उसके कार्य जटिल होजाते हैं, उस समय भी बहुत सी घटनार्ये
स्मरण नहीं रहतीं, पहिले जीवन की घटनाओं को स्मरण
रखने का प्रश्न केवल भ्रम मात्र ही हो सकता है। ज्ञान और
समरण शक्ति आपस में बहुत प्रथक २ हैं। जो कुछ भी ज्ञान
अथवा अनुभव अनेक जनमों में प्राप्त किया है, और हमारे अर्धचेतन मस्तिक में एकत्रित है। उनका प्रपाण मनुष्य का बुद्धि
मेद या विचार-भेद हो सकता है। दो मनुष्यों की बुद्धि आपस
में एक कदापि नहीं हो सकती। दूसरा प्रमाण पुनर्जन्म के

संचित ज्ञान का यह हो सकता है कि जब हम किसो विषय
को अथवा विचार को ग्रहण करते हैं उस समय उक्त विचार
अथवा विषय की पहिले अनुभव या ज्ञान के साथ तुलना
करते हैं। जब पहिले ज्ञान में और नवीन विषय में कुछ
समता होती है, तब हम उस विषय को स्वोकार कर लेते
हैं। जब इन डोनों में कुछ विषमता होती है, तब हम उस

विषय को अस्वीकार करते हैं। ज्ञान और अज्ञान में भी यही

अन्तर होता है।

जिसको हम मध्य युग में विवेक (Reason) के नामसे युकारते हैं, वह भी पूर्व जन्म का संचित ज्ञान ही हो सकता है। मन की इस क्रिया को संकल्प और विकल्प भी कहते हैं। कभी २ जन्मान्तर के संचित ज्ञान को आत्मक युकार कह कर सम्बोधन करते हैं। किव सम्नाट टेनीसन (Tennyson) ने (Two Voices) दो आत्मक युकार पर एक सुन्दर कविता लिखी है।

अब हम पाठकों को यह बतलाना चाहते हैं, कि बड़े २ मनोवैशानिकों ने इस विषय में कहां तक खोज की है। मध्य युग का सब से बड़ा मनो वैज्ञानिक जेम्स और मेड्गछ हुए हैं उन्हों ने मनुष्य समाज के उपस्थित विकास की महत्वपूर्ण खोज कर के यह सिद्ध कर दिया है, कि मनुष्य समाज के ज्ञान का सूत्र पात निःसन्देह बीज परम्परागत (Biologicalheredity) है। जब शिशु के मस्तिष्क के बहुत से स्थलों पर अनुसंधान किया जाता है, या उसके चेतन्य कार्यों को देख कर अनुमान किया जाता है। उस समय ज्ञान होता है, कि बच्चे की Embriological State (कची दशा) भी (Biological evolution) बीज रूपी विकास के सिद्धान्त को साबित करती है। एक शिशु उन मस्तिष्क केन्द्रों को तथा स्थलॉ को जन्म के साथ ही लाता है। जिनकी सहायता से उसका भावी जीवन निर्णय हो सकता है। यही अचेत मस्तिष्क केन्द्र या स्थल आगे चल कर सचेत हो जाते हैं। उदाहरण के लिये भाषा केन्द्र, दृष्टि केन्द्र, घ्रांण केन्द्र, श्रोत केन्द्र, रसना केन्द्र, के लिये शिशु के मस्तिष्क में केवल स्थान मात्र होता है। यह स्थान बिलकुल शून्य होते हैं। कहीं २ अस्पष्ट चिन्ह भी दीख पड़ते, हैं।

चिचार क्षेत्र . (Cortical region) का नाम मात्र ही होता है। एक नव शिशु पहिले पहिल निर्वल दृष्टि केन्द्र की सहायता से केवल अंधेरे और उजाले के अन्तर को ही पहिचानने की -योग्यता रखता है। इसी प्रकार निर्वेल भाषा केन्द्र की सहायता से वह केवल रोकर, या चिल्ला कर, या हाथ हिला कर, अपने आन्तरिक भावों को प्रकाशित कर सकता है। शुषुम्ना शीर्षक मस्तिष्क (Medulla oblongata) और लघु मस्तिष्क (Cerebellum) की सहायता से वह केवल अपने हाथ पैर हिला सकता है, या अन्य सांकेत कर सकता है। आगे चल कर यही सब इतने चेतन्य और सम्बद्धशाली हो जाते हैं, कि जटिल समस्याओं को भी हल करना आसान हो जाता है। केवल रोकर अपने भाव प्रगट करने वाला असहाय शिशु कुछ ही समय में योग्य बक्ता बन जाता है। अंधेरे और उजाले के अन्तर को पहिचानने वाला वालक सहम से सहम भावों को आसानी से जानने योग्य हो जाठा है। हाथ हिलाने वाला बच्चा आगे चल कर मेघावी कलाकार वन जाता है।

मस्तिष्क की (Protoplasmic State) कची (द्रव्य) दशा अवश्य होती है। सब मस्तिष्क केन्द्र निर्बल अवश्य होते हैं। और कोई २ केन्द्र अन्धकार मय भी होते हैं। लेकिन यह निर्वलता सवलता की स्वक है। और अन्धकार प्रकाश का स्वक है। आदि अन्धकार प्रकाश का स्वक है। आदि क्यक्ति (Pumitive man) के मेस्तिष्क केन्द्र आज कल के नव शिशु के समान नहीं थे, अर्थात वह अति निर्वल और कहीं २ तो उनके लिये मस्तिष्क में स्थान ही नियत नहीं था। जैसा कि प्राय: आज कल के अंगहोन और बुद्धिहीन । चर्ची के मस्तिष्क में होता है। जो बंचा जैनम ही से अन्धा

गूंगा, बहिरा होगा, उसके उक्त मस्तिष्क केन्द्र भी नहीं होंगे।
यह भी देखा गया है, कि बहुत से योग्य व्यक्तियों के वंशजों में
भी यह चेतन्य केन्द्र कुछ २ उच्च दशा में मिलते हैं। यह केन्द्र
बहुत ही शीघ्र समुन्नत हो जाते हैं। जो कुछ नव शिशु को
चेतना होती है। वह उसके वंश परम्परागत अनुभव का ही
प्रतिफल है। बहुत सी मनोवैन्नानिक खोजों से न्नात हुआ है,
कि चेतन्य केन्द्र, और कितनी मनोवृत्तियां ऐसी अवस्था में
प्राप्त होती हैं, जिनसे परम्परागत विकास का और भी निश्चय
हो सकता है। खेलने की वृत्ति, स्पर्धा वृत्ति, झगड़ालूपन की
वृत्ति इत्यादि। डा० मेड्गल ने १०० मनोवृत्तिओं से कुछ
अधिक मानी हैं।

हा० गोडाई ने अमेरिका में कितने ही कुटुम्बों की जांच की और वंषजों की मनोवृत्तिओं पर प्रयोग किये, एक केलीकाक कुटुम्ब के ४९६ व्यक्तियों में ३ वंशजों के अतिरिक्त शेष सब अपने पूर्वजों के अनुसार विख्यात और सुप्रतिष्टित थे। मेरे प्रयोग भी इसी व्यवस्था को प्रमाणित करते हैं। मैंने ४० परिवारों की खोज को और झात हुआ है कि इन परिवारों के वंशज भी अपने पूर्वजों की मनोवृत्तिओं को लिये हुये थे। लेकिन इतना अवश्य देखा गया, कि वृत्तिओं का विकास विशेषतः प्रतिवेस के अधिकार में होता है। पाठक यद्यपि अपने २ अनुभव पर ध्यान देंगे, तो उन्हें झात हो सकता है कि छोटे २ बच्चे प्रायः अपने पूर्वजों के भावों का अथवा कार्यों का अनुकरण किया करते हैं।

लेखक को पूर्णतया स्मरण है कि मैं बालकीड़ा में अन्य बच्चों को वादी और प्रति वादी बना लिया करता था, और उनके

मुक्रहमीं का निर्णय किया करता था। उनको कमी २ सम्मति भी दिया करता था। मेरे पिता वकील थे। इसलिये उक्त मनोवृत्तिओं का होना स्त्राभाविक ही था। इसी तरह के कितने ही उदाहरण नित्य प्रति देखने में आया करते हैं। मैंने और भी मनोवृत्तिओं के प्रयोग किये, दो वधीं को देखा। पहिले बच्चे का पिता एक दफ़्तर में लेखक का कार्य करता था। दूसरे का पिता इंजिनियर था लेखक का बचा लेखन कला सम्बन्धी विषयों की वाल क्रीड़ा किया करता था। इंजिनियर का वालक गृह निर्माण और पुल इत्यादि रचना सम्बन्धी विषयों की वालकाड़ा में अनुकरण किया करता था। इन बच्चों की अवस्था ४ या ५ वर्ष के लगभग थी। इसलिये यह कहना सत्य है, कि वच्चों के अर्ध चेतन अथवा चेतन मस्तिष्क अपने पूर्वजी की आर्जित भावनाओं के अनुसार सचेत होते हैं। मस्तिष्क के केन्द्र भी पूर्वजों की मनोवृत्तिओं की तरह सजीव पाए जाते हैं। केन्द्र गामी और केन्द्र त्यागी नाड़ियां (Afferent andefferent nerves) भा अधिक सचेन पाई गई हैं। प्रत्येक भावों का आवागमन इन्हीं दा नाष्ट्रियों के आधार पर होता रहता है।

जिन व्यक्तिओं को आकृति परिचय का थोड़ा भी हान है। वह मनुष्य का देखते ही, उसका चित्र कह सकते हैं। शिवाजी और नेपोलियन इस विषय के पडित थे। वह मनुष्य को देखते ही उसके आन्तिरक मार्वी को पहिचान सकते थे। हमारे अगी की वाह्य बनावट आन्तिरक परिस्थिती का सृचक है। जिन व्यक्तियों का लग्वा चेहरा हाना है, वह प्राय-साक्षर या लेखक होते है। ऐसे व्यक्तिओं का जीवन अमली कम होता है। इस श्रेणी के व्यक्ति आदर्श वादी होते है। और जिन व्यक्तिओं की मुखाकृति गोल होती है। वह अधिक अमली जीवन व्यतीत करते हैं। जिन पुरुषों की नाक छोटी, ठोड़ी छोटी, और होस्ट आगे को लटका हुआ होता है, वह विशेषतः चंचल वृत्ति प्रधान होते हैं। इस तरह के चिन्हों की बहुत बड़ी व्याख्या है। सम्भवतः भारी प्रत्थ भी बन सकते है। दूसरी भाषाओं में इस विषय पर कितने ही प्रत्थ हैं। यह मस्तिष्क के सचेत भागों का ही फल समझना चाहिये।

अब इम पाठकों को यह बतलाना चाहते हैं, कि मस्तिष्क का और हमारी भावनाओं का क्या सम्बन्ध है। और यह भावनार्ये हमारी मानसिक उन्नति में किस प्रकार सहायता करती हैं। मानव जाति की कोनसी भावनायें जीवन का मार्ग निर्णय करतीं है। मुख्यतः प्रारम्भिक अवस्था में शरीर-वैज्ञानिकीं के मतानुसार मस्तिष्क के तीन भाग होते है। पिक्ला मस्तिष्क (Rhomb encephalan) मध्य मस्तिष्क (Mes encephalan) आगे का मस्तिष्क (Pros encephalan)। बच्चों के मस्तिष्क की यही दशा होती है। छेकिन मनो-वैज्ञानिकों ने अपने मतानुसार मस्तिष्क को चार भागों में विभाजित किया है। सुषुम्ना शीर्षक मस्तिष्क (Medulla oblongata) छघु मस्तिष्क (Cerebellum) बृहत् मस्तिष्क (Cerebrum) सेतु (Pons)। सुषुम्ना शीर्षक मस्तिष्क सब से नीचा हिस्सा होता है। इस का कार्य भिन्न २ शारीरिक अवयवों की गति को अधिकार में रखना, और उनको आवश्यकतानुसार प्रचालन करना। सेतु लघु-मस्तिष्क को और सुषुम्ना शीर्षक मस्तिष्क को जोड़ता है । प्रत्येक आवेग सेतु में होकर लघु सहितक में पहुंचता है। लघु मस्तिष्क को आयेग केन्द्र कहना स्रतियुक्त गहीं है। यहुत से आयेग स्थाई होते हैं। जिनका कुछ फल निकल सकता है। और किनने ही आयेग ऐसे होते हैं। जो कुछ पर चल कर चिलीन हो जाते हैं। इनका कोई फल या नवकालीन परिणाम नहीं निकल सकता, जैसे प्रसन्नता भीर युःत इत्यादि यदापि इन को अंतः क्षोभ भी कह सकते हैं। पृह्वत मस्तिष्क पिषय का निर्णय और नुलना करता है।

उतना ही व्यक्ति बुद्धिमान होगा। ऊच विचारों का यही स्थान होता है। तत्व विचार यहीं से उत्पन्न होते हैं। यह कोए और मसाला विचारों की सहायता करते हैं।

व्यक्ति जितना अधिक बुद्धिमान और विचार शील होगा, उतना ही मुरा और सफ़ेद मसाला अधिक होगा। और सिर का ऊपरी भाग खुळा हुआ होगा, पर सिर गोळ और चौसर होगा। बहु से बहु मनुष्य के मस्तिष्क का वज़न १८४० gms. या १ - या १ - सेर से कुछ अधिक होता है। साधारण मनुष्य के भेजे की तोल १३ सेर से अधिक कदापि नहीं हो सकती। बड़ी से बड़ी स्त्री के मस्तिष्क का बोझ १३ से या १५८५ gms. से अधिक नहीं हो सकता है। साधारणतयः स्त्रीओं का मेजा ११- सेर का ही होता है। जेम्स के प्रयोगों के अनुसार इन मस्तिष्क कोष्टों की गणना क्ररीब क्ररीब २८०,०००,०००,००० होती है। पुंछल्ले (Neurons) भी भाव कृषों या कोष्टों का दी बढ़ा हुआ हिस्सा समझना चाहिये। इस लिए इनको भी में भाव कृप कहना अधिक सरल समझता हूं। इनकी गणना करना बहुत ही कठिन है। अगर एक आदमी १२ घन्टे प्रति दिन काम करे, और १ मिनिट में ५० भाव कूप या पुंछल्ले (Neurons) गिने, तो उसको क्ररीय २०० वर्ष से अधिक समय लग जायगा। कितने ही मनोविशान वेत्ताओं का कहना है। कि इन सैल्स का घटना और बड़ना मनुष्य के कार्य के अनुसार होता है। यही कारण है, कि हमारी कठिनाइयाँ कार्य के साथ साथ रानै: दूर होती जातीं हैं। इन सैल्स या माच कूपों की कमी के कारण व्यक्ति को कार्य करने में कुछ कठिनता होती

है। लेकिन जब व्यक्ति कार्यारूढ़ हो जाता है, उस की कठिनता भी कोष्ट या भावकूपों की अधिकता के कारण कम हो जाती है। जब प्रथक २ पढ़े हुये भाव कूप आपस में मिल जाते हैं। उस समय ही विचार सम्बन्ध हो जाता है।

जितने अधिक यह कोष्ट और पुंछच्छे होंगे, उसी अनु-पात से ब्यक्ति अधिक विचार कर सकेगा, और दूरदर्शिता को काम में ला सकेगा। इन सैल्स और पुंछल्लों की अधिकता ही दूरद्शिता की स्चक होती है। यह दोनों विचारों की बड़ी सहायता करते हैं। प्रसंगिक विचार इन दोनों के बल 'पर ही सदैव कार्य करते हैं। सम्बृद्धिशाली विचारों के केन्द्र यही कोष्ट और पुंछल्छे होते हैं। किसी अमुक आदत निर्माण में भी इन्ही का प्रथम योग होता है। जैसे २ आदत बढ़ती जाती है, ठीक उसी अनुपात से यह भी मस्तिष्क के विशेष भाग में बढ़ते जाते हैं। और आदत की कमी के कारण इन में भी कमी हो जाती है। मस्तिष्क का कार्यालय बहुत पेचीदा है। एक आवेग को नियत स्थान तक पहुँचने में बहुत रकावर्ट भी होती हैं,।यह स्कावर्ट भी स्नायुओं, कोए, और पुंछल्लों की अधिकता के कारण होतीं हैं। जितना आवेग प्रवल होगा, उतना वह रकावरों को भी पार कर सकेगा।

जहां तक देखा गया है, यही दीख पड़ता है कि व्यक्ति में जितनी चेतन्यता अधिक होती है, उतना ही वह अपनी कठि-नाइयों पर विजय प्राप्त कर सकता है। हकावटों को पार कर-ना भी चेतन्यता पर ही निर्भर है। इस चेतना को ही वहुत से

नाम से पुकारते है। अगर गम्भीर दृष्टि से देखा जाय तब ज्ञात हो जाता है, कि ज्ञान और बुद्धि का भेद केवल मस्तिष्क के भिन्न २ भागों के अपूर्ण ज्ञान का ही अतिफल है। इन दोनों मे मीलिक अन्तर नहीं है। किसी स्थल पर कह चुके हैं, कि जो व्यक्ति बुद्धिमान होते हैं। उनकी मुखाकृति ही बुद्धिबल को सुचित कर देती है। और उनकी मस्तिष्क रचना भी भिन्न होती है। सीक्रटीज,कार्लमार्वस और लेनिन,इत्यादि के मस्तिष्क विभागों की परीक्षा करने पर ज्ञात हुआ है, कि मस्तिष्क केन्द्र या अन्य हिंस्से इन महान् पुरुषों के बहुत ही चैतन्य दशा में थे। पिछले व्यक्ति के मस्तिष्क ने मनो वैज्ञानिकों के बहुत से भ्रमों को दूर कर दिया है। इस क्रान्तिकारी राजनैतिज्ञ के मस्तिष्क के प्रतिक्रियात्मक कितने हिस्से बहुत ही ऊंची अवस्था में थे। इसी तरह के संसार के इतिहास में कितने ही उदाहरण मिल सकते हैं। विज्ञान विशारदों के भी उत्पादक मस्तिष्क केन्द्र (Creative Neucleos) बहुत ऊंची दशा म होते है।

मनोवैद्यानिकों का अनुमान है कि महान व्यक्तियों की पहिचान यही है, कि जितनी उनकी सफलता के मार्ग में इकावटे होंगी। उतने ही वह उन पर चैतन्य केन्द्रों की सहायता से विजय प्राप्त करने को उत्सुक होंगे।

हमारी मनोवृत्तियों का आधार विशेषतः स्पर्ष-मंडल या प्रतिवेस पर रहता है। प्राणी मनोवृति प्रधान अवश्य होता है। लेकिन इन वृतियों का विकास सदैव स्पर्श मंडल की सहायता से ही होता है। व्यक्ति की वृत्तियां कितनी ही सम्वृद्धिशाली क्यों न हों, वह अच्छे प्रतिवेस की अनुपिस्थिती में कदािष

विकसित नहीं हो सकतीं। कितने ही मनोवैज्ञानिकों के प्रयोग करने पर ज्ञात हुआ है, कि मनुष्य को अथवा उसके वच्चे की पशु समुदाय में रखने से वहुत सी मानुषिक भाननायें सदैव के लिये नष्ट हो जाती हैं। और पशु वृत्तियों का उटय हो जाता है। देखा गया है, कि पेसी परिस्थिति में मस्तिष्क के कितने ही चैतन्य केन्द्र भी आच्छादित हो जाते हैं। कभी कभी यह कार्य तीसरे महीने सेपहिले ही शुरू हो जाता है। दूसरा मान-सिक कारण यह भी है कि मनुष्य समाज का सभ्य जीवन बहुत कम रहा है, इसलिये भी असभ्य वृत्तियों का संचालन शीघ हो निकलता है। जब इम शरीर विज्ञान की दृष्टि से विषय की आलोचना करते हैं, तव भी ज्ञात होता है कि स्नाय शक्ति (Nervous Energy) भी पहिले मार्गी मे ही शीवता से प्रवेश करना चाहती है। अस्तु स्नायु विज्ञान द्वारा भी यही प्रमाणित होता है, कि स्पर्ध मंडल का और मनोवृत्तियों का घनिष्ट सम्बन्ध है।

पक छोटे वसे को मेडिया उठा छेनया, उसका पाँछन पोषण कुछ काछ तक मेडिये के पास हुआ। तत्पश्चात उक यसे को मनुष्य समाज में छाया गया। वहुत से प्रयत्न करने पर भी वसा पशु की चाछ चछता रहा। उसी तरह कुछ समय तक वोछता रहा। कठिन परिश्रम करने पर भी वह साक्षर न हो सका। कारावास कहानियों को सुन कर और भी अचिम्मत होना पड़ता है। जो व्यक्ति किसी भी घटना छारा जेछ यात्रा करता है। किमी उसकी पैसे अभियुक्त के साथ रहने का अवसर मिछा, जिसको डाके और चोरी के अभियोग में कारावास साना पहुंत हो, वेचारा नवीन व्यक्ति वहुत से नवीन दोषों से

युक्त होकर लौटता है। यह स्पर्ध मंडल का जोता जागता उदाहरण पाठकों को मिल सकता है। शरीर विज्ञान का प्रसिद्ध सिद्धांत है कि शरीर रचना के बहुत से, तत्वों का नाश और उत्पत्ति जल वायु के साथ २ प्रतिवेसात्मक और सामाजिक भी है। ठीक इसी प्रकार मनोविज्ञान (Psychology) का भी सिद्धान्त है, कि बहुत से मन संयोग और भावनाओं की उत्पत्ति श्रीर नाश प्रतिवेस पर निर्भर होता है। यन्त्रों द्वारा यहां तक देखा गयाहै, कि मस्तिष्क कृप (Brain cells) भाव कृप या पुंछु ले (Neurons) चैतन्य केन्द्र (Neucleos) इत्यादि भी प्रतिवेस के अधिकार में रहते हैं। और इनका विकास भी स्पर्श मंडल पर अवलिस्वत रहता है।

प्रतिवेस का असर हमारे शारीरिक अवयवों पर और भी
प्रवल होता है। भावनाओं के साथ २ आद्तें भी प्रतिवेसिक
होती है। चरित्र रचना के बहुत से तत्वों का, विकास हमारे
सहवास से ही होता है। जब व्यक्ति को किसी मुख्य स्पर्श
मंडल में रहने का सौभाग्य प्राप्त होजाता है। उस समय मस्तिष्क
कृप इतनी शीव्रता से बढ़ जाते हैं। कि मस्तिष्क में स्वतः ही
उक्त विषय के लिपे खास स्थान नियत हो जाता है। इन स्थानों
को चैतन्य क्षेत्र (Conscious regions) या विचार क्षेत्र
(Centres of ideation) कहते है। व्यक्ति को मुख्यतः
स्पर्श मंडल से अनुकरण, सहानुभृतिक, स्पर्धात्मक और अन्य
बहुत सी वृत्तियां और प्रवृत्तियां प्राप्त होती है। किसी घटना
को स्मरण रखना उसकी सहायता से विकास करना, अथवा
रक्षा करना, भी मानुषिक वृत्ति होती है। इसलिए ही जेस्स,
मिल, स्पेन्सर इत्यादि मनो विज्ञान वैत्ताओं ने भी स्मृति को

वहुत से मानसिक ब्योपारों का केन्द्र माना है। उनके मतानुसार स्मृति और विस्मृति भी प्रधान मानसिक वृत्तियां हैं, और यह दोनों मनुष्य समाज की बहुत वड़ी कल्याणकारी भावनायें मानी गई है। स्मरण शक्ति का सारा भार मानसिक सम्बन्धों पर होता रहता है। कुछ विचार सम्बन्ध अप्रत्याह्त (Concrete) और कुछ प्रत्याह्त (Abstract) विषयों से बना करते हैं। मनोविशान वेत्ता यह पूर्ण रूप से निर्णय कर सके हैं, कि साकार विषय ही बलवान और स्थाई विचार-सम्बन्ध बनाने में सफल होते हैं। और निराकार विषय इन से कुछ कम। यह सब विषय अनेक रूप से स्पर्श मंडल के गर्भ में सदैव उपस्थित रहते हैं। और आवश्यकतानुसार इसी से मनुष्य समाज को प्राप्त हो सकते हैं।

स्मरण शक्ति का विकास किस प्रकार से होता है। वच्चों में स्मरण शक्ति के तन्तु किस अवस्था में रहते हैं, और इसी प्रकार के अन्य प्रश्नों का इस स्थल पर विचार करना ठीक है। अंग्रेज़ी भाषा में इस विषय पर बहुत से प्रत्य है लेकिन हिन्दी में इस विषय का अभी नाम तक नहीं है। अमेरिका और कितने ही अन्य देशों में बहुत से मनोवैज्ञानिक प्रयोग किये गये है। स्मरण शक्ति के प्रयोगों का करने वाला ऐविंग हाऊस (Ebbinghouse) सब से प्रसिद्ध है, जैसा कि आगे स्पष्ट कर दिया गया है, कि स्मरण शक्ति का सारा भार विचार सम्बन्ध पर होता है। जो मस्तिष्क विचार सम्बन्ध उचितरीति से स्थापित कर सकेगा, उसी मस्तिष्क में स्मरण शक्ति वलवान हो सकती है। यद्यों का मस्तिष्क विचारों से शून्य होता है इसलिये उनकी स्मृति शून्य कहना भी ठीक हो सकता है। वद्ये के मस्तिष्क

को इम स्याम पर कहें तो भी अनुचित न होगा। बहुत से मनोबेंद्वानिकों ने इसको स्याम पर के नाम से ही पुकारा है। जैसे व्यक्ति के मिस्तिष्क पर स्पर्श मंडल का प्रभाव अधिक पड़ता जाता है, उसी अनुपात से यह स्याम पर भी अङ्कित होता जाता है। जिस प्रकार हमारे ज्ञान का विकास सरल से कठिन की तरफ होता है, यही दशा स्मृति की भी है, और यह क्षेत्र भी बढ़ता चला जाता है। भिन्न २ स्नायुओं की धारण शक्ति बृहत होती जाती है, वैसे २ ही स्मरण शक्ति विशाल होती जाती है। १८ वर्ष की आयु तक स्पर्श मंडल से इस शक्ति को बहुत योग मिलता है और ३० वर्ष की आयु के पश्चात इस शक्ति की बृद्धि समाप्त होजाती है।

वच्चपन में मस्तिष्क की दशा बहुन कची होती है। इस अवस्था को (Fætal life or Embryo) कहते हैं। इस दशा में मस्तिष्क विषय को केवल बीज स्वरूप प्रहण कर सकता है। लेकिन जो कुछ वह प्रहण करता है, वह धारणा शिक में बहुत समय तक रहता है। परिणामतः हम देखते हैं, कि बाल कीड़ा की बहुत सी घटनायें हमारे सामने शीव्रता से नाच निकलती हैं। इस लिये पाठकों को चाहिये, कि वह बालक को बहुत से विषयों का बीज रूप परिचय अवश्य ही कराई। दूसरे शब्दों में यह कहना चाहिये, कि बाल्यावस्था का सहवास बहुत साधारण और बीजात्मक बिषयों से परिपूर्ण अवश्य ही होना चाहिये। जो साधारण ज्ञान अर्थ चेतन मस्तिक (Subconsoious mind), को मिल जाता है, विषय सम्बन्ध स्थापित होते ही शीव्रता से स्मृति रूपेण फिर प्राप्त हो सकता है। इस लिये विविध प्रकार के ज्ञान द्वारा, ही भिन्न २ रूप के

विचार सम्बन्ध आसानी से स्थापित हो सकते हैं। चैतन्य अवस्था (Conscious state) भी प्रायः विचार सम्बन्धीं पर हो अवलम्बित रहती है। जिन व्यक्तियों का ज्ञान भंडार अधिक होता है, उनको बहुत से विषय तर्क (Ratiocination) विधि द्वारा ही स्मरण हो जाते हैं। प्रसिद्ध वक्ता अपने विषय को उक्त विधि द्वारा स्मृति भे लाते जाते हैं।

अब यह निर्णय करना शेष है, कि सहवास स्मृति प्रधान किस विधि द्वारा हो सकता है। प्रारम्भिक अवस्था में मस्तिष्क को चेतना मुख्यतः चित्रों द्वारा मिलनी चाहिये या यों कहना चाहिये, कि चित्रों को श्रेणीवद्ध कर हेना चाहिये, और यह श्रेणी भी जाति वाचक हो। इस सम्बन्ध मे डा० डारविंस की जाति वाचक (Specie) श्रेणी बहुत ही उपयोगी हो सकती है। साथ ही साथ यह बहुतमनोरंजक भी प्रमाणित होगी। जब पाठक ममाल (Mammals) जाति के प्राणी की जाति वाचक चित्र श्रेणी द्वारा विकास: देखेंगे, उस समय उनको विस्मित होना पड़ेगा। और उनका ज्ञान कोश बहुल बृहत हो जायगा। इस तरह की ज्ञान वृद्धि में अधिक दिल वहलाव भी होगा। वचों को भी इस तरह ज्ञान प्राप्त सुगमता से हो सकता है, जाति भेद किस प्रकार से होता जाता है। आसानी से समझ सकते हैं। और विना श्रम के इस तरह के विकास को स्मृति में भी रख सकते हैं। इसी प्रकार मेंढकों को कीटाण भक्षक (Insectivorous) की जाति में रक्खा जाता है। इसका जाति विकास जाति षाचक चित्र श्रेणी द्वारा अति शीव्रता से समझ में आजाता है, और विना किसी मानसिक श्रम के स्मरण कर सकते हैं। अमेरिका में ऐसे ही जाति वाचक, और भाव वाचक चित्रों द्वारा गम्भीर विषय आसानी से समझाये जाते है। और स्मरण भी किये जा सकते है। जहां तक हो सके हमारा प्रतिवेस ऐसे ही हो। रोम के चित्रकारों में यही विशेषता थी, कि वह अपनी कला द्वारा सक्ष्म से सक्ष्म भावों का दिग्दर्शन करा सकते थे। चित्रकार टरनर इस विषय में बहुत विख्यात समझा जाता था। हमारे रवीवरमा का भी बहुत उच्च स्थान था। कितने ही मनोविज्ञान वेत्ताओं ने भिन्न २ कलाओं को सजीव कला माना है, और यह कलायें शिक्षा की विशेष अंग मानी जाती हैं। चित्रकार बहुत बड़ा शिक्षक होता है। जो देश चित्र कला में पीछे है, वही शिक्षा में भी पीछे होते हैं। चित्रकला को सजीव स्पर्श मंडल कहना ठीक हो सकता है।

मैंने भी कुछ ऐसे व्यक्तियों पर प्रयोगातमक दृष्टि से खोज की है, और पता छगा है, कि जो व्यक्ति नाटक और चित्रपटों (Cinema) को अधिक मनोरंजक समझते है। उन व्यक्तियों की समरण शिंक इतनी चलवान हो जाती है कि बिना किसी हकावेंट के या विस्मृति के चित्रपट की सारी घटना बड़ी आसानी से दृहरा सकते हैं। यह उन व्यक्तिओं की जांच है। जिनकी समरण शक्ति अन्य विषयों में बहुत निर्बल मानी जाती थी। चित्र रूपी सहवास से मस्तिष्क कृपों पर दो प्रकार का असर होता है। चित्रों में किसी घटना का सारा स्वरूप और भाव दोनों ही विद्यमान रहते हैं। इस लिय प्रत्येक झानेन्द्रिय यथा शक्ति दोनों प्रकार के संदेषों को आसानी से ग्रहण कर सकती है। और उनको निश्चित, स्थान तक लेजा सकती है। चित्र मय प्रतिवेस में एक विशेषता यह होती है, कि वह स्थिर और रोचक होता है झानेन्द्रियां जब तक चाहें, उससे स्वतन्त्रता

के साथ अपना संदेष छे सकती हैं। विषय को साक्षात् देखने से भी यही दशा होती है। सर हेमिल्टन और हर्वर्ट स्पेन्सर ने स्मृति के लिए नेत्र और कान दो मुख्य ज्ञानेन्द्रिओं को ही माना है। उनका कहना है कि 'Sensation of sight or hearing will suggest others of the same sense in preference to those of any other sense' अर्थात दृष्टि और श्रवण अन्य इन्द्रिओं की अपेक्षा या उनकी तरह संदेष प्रहण कर सकते हैं। आखों में स्हम २ गोल डन्डे और त्रकींण रूपी कोष्ट होते हैं गोल इन्हों की संख्या ३००००० के क़रीब है। त्रकॉणीं की संख्या इन से भी अधिक है। त्रकींणों का कार्य रंग इत्यादि के भावों को प्रहण करना है। गोल डन्डों कार्र कार्य भावनाओं की और प्रकाश की तुलना करना है। किसी रंग या उजाले का प्रभाव १/५० से १/३० सेकिन्ड से अधिक स्थाई रह सकता है। सफेद रोशनी का आमास १/२० सेकिन्ड में हो सकता है। किसी रंग की देखने के लिए १/१० सेकिन्ड लग सकते हैं। १/८ सेफिन्ड में एक अक्षर देखा जा सकता है। १/२ सेकिन्ड में एक साधारण शब्द देख सकते हैं। १/१३ सेकिन्ड में किसी रंग के लिए संकेत कर सकते हैं।

इसी तरह एक शब्द के बोलने के लिए १/९ सेकिन्ड का समय लग जाता है। एक अक्षर को १/६ सेकिन्ड में बोल सकते हैं। एक छवि को १/४ सेकिन्ड में साधारणतया देख सकते हैं यहाँ की अपेक्षा युवा को उपरोक्त कार्य करना आसान हो सकता है।

श्रोतों को भी तीन भागों मे विभाजित किया है पहिला वाह्य, दूसरा भीतरी और तीसरा वह भाग, जिस में दो द्रव्य पदार्ध रहते है। इस में भी गोल डन्डों की भीतरी और बाहरी हैं। पंक्तियां होती है। उनकी संख्या ६००० और ४५०० के लग भग होती है। आवाज़ एक भिनिट में ११००० फ़ीट चल कर सुनाई देती है। श्रोतों का शब्द और भाषा यन्त्र के साथ धनिष्ट सम्बन्ध होता है। सुनने से मस्तिष्क पर गहरा प्रभाव पड़ता है। सुनने से ध्यान भी जमता है।

प्रकृति देवी के साम्राज्य में प्रत्येक व्यक्ति को स्मृति प्राही प्रतिवेस बहुत सरल अवस्था में प्राप्त हो सकता है। उसके लिए हमारे पास परियाप्त साधन भी हैं। सरलता प्रकृति देवी का प्रसिद्ध कार्य है। स्थान २ पर इस सरलता का स्पष्टीकरण होता है। इस सरलता को जानने के लिए सतोष और विशुद्ध बुद्धि की आवश्यकता होती है।

रुचि श्रीर रमृति

जिधर देखा जाता है, उधर ही से कुछ न कुछ मानव कार्य में उन्नति दिखलाई देती है। ज्ञात होता है, कि प्रकृति देवी मुग्ध होकर अपना अखिल मंडार खोल कर मध्ययुग पर न्योछावर करने को उद्यत है। जो कुछ भी हो, इस युग के बहुत से आविष्कारों ने मानव जीवन में क्रान्ति पैदा करदी है। अनेक भौतिक राक्तियां जिनका दर्शन होना असम्भव दीख पड़ता था, आज हमारे हर तरह से हाथ बटाने को तत्पर हैं। हमारी बहुत सी जटिल आवश्यकतार्ये अनायास पूर्ण हो जाती हैं। आविष्कारों का दौर दौरा भौतिक शक्तिओं तथा पदार्थी तक ही नहीं रह गया। आज वह समय आ गया है, कि हमको भिन्न मिन्न मानसिक शक्तिओं का अन्वेषण करने का सुअवसर प्राप्त हुआ है। मनोविह्नान में आज कल बहुत उन्नति दिखलाई पहती है। सब पाश्चात्य देशों में इस विषय पर बहुत आन्दोलन हो रहा है। और नित्यप्रति नवीन २ ग्रन्थ प्रकाशित हो रहे हैं। अभी तक इस विषय को बहुत कठिन माना जाता था, लेकिन (New Psychology) नवीन मनोविज्ञान ने इस कठिनता को बहुत कम कर दिया है (W. Atkinson) ने नवीन मनो-विज्ञान पर खोज-पूर्ण यन्थ लिख कर जायति पैदा करदी है।

जितने भी पुराने मनोविशान वेत्ता हुए हैं। उन्होंने रुचि श्रीर स्मृति को प्रथक २ माना है। जेम्स, मिल, स्पेन्सर इत्यादि रुचि को प्रथक स्थान देते हैं, और स्मृति को भिन्न। लेकिन नवीन मनोविज्ञान वेत्ता रुचि को स्मृति की जड़ मानते

है। रुचि और स्मृति में बहुत घनिष्ट सम्बन्ध होता है। लेखक के प्रयोगों द्वारा ज्ञात हुआ है, कि रुचि या अनुराग से ८० फ़ी सदी समृति को आसानी पड़ती है। जो विषय हिचकर होते है। उनको दुहराने की आवश्यकता कम होती है। लेकिन पाठकों को स्मरण रखना चाहिये, कि रुचि सुगम मार्ग पसंद करती है। सुगमता अज्ञात की अपेक्षा ज्ञात मे अधिक होती है। जिंन पाठकों को मेरी कोरीली, डिकिन्स, प्रेमचन्द्र और डा० टेगोर के उपन्यास पढ़ने का सुअवसर प्राप्त हुआ है। वह कह सकते हैं; कि रुचि और स्मृति मे कितना अटल सम्बन्ध होता है। जब इच्छा हो, उसी समय उपन्यास की सारी घटना तथा उसके वीर और वीराङ्गनाये सामने अपना २ कृत्य कर ्निकलते है। इसका मनोवैज्ञानिक कारण यही है, कि श्रेष्ठ उपन्यास लेखक मनोवृत्तिओं को इतनी रोचकता के साथ लिखता है, कि अनेक प्रकार के रसीं का जैसे वीर रस, कहणा रस, इत्यादि का पाठकों की मनोवृत्तिओं पर गहरा असर पड़ता है। दूसरा कारण यह भी है, कि लेखक रसों को घटना मे इतनी सुन्दरता और कुशलता के साथ व्यक्त करता है, जिससे पढ़ने वालों की मनीवृत्तिओं में समता हो, या उनको लेखन शैली की पूर्णता के कारण प्रभावित कर लेता है। इसी से सब घटनार्ये इच्छानुसार हृदयस्थ हो जाती हैं।

अन्यत्र पाठकों को बतला चुके है, कि वृत्तियां बीजरूप शिशु को पूर्वजों से प्राप्त होती हैं। इसलिये इन वृत्तिओं की तरफ़ झुकाव भो स्वामाविक होता है। और शोव्रता से स्मरण शक्ति भी कार्य कर निकलतो है। देखा जाता है, कि जिस विषय में विद्यार्थी को स्वामाविक रुचि होती है। उस विषय को याद करने में आसानी हो जाती है। स्वाभाषिक रुचि वाले विषय को रहने की आवश्यकता नहीं होती। रुचि व्यक्तिगत होती है। विद्यार्थी जीवन में हम सब को अनुभव होता है, कि किसी को गणित से रुचि होनो है, किसी को इतिहास से, और किसी को साहित्य से। मनोवेद्यानिकों ने रुचि और वृत्ति का घनिष्ट सम्बन्ध वतलाया है। अर्थात् रुचि उन्ही विषयों में होती है। जिनमें वृत्ति का अधिपत्य होता है। वृत्तिनुसार स्नायु शक्ति अपना मार्ग निर्णय करने को किटवद्ध रहती है। अतः यह शक्ति अन्य स्नायुओं में रुकावट के साथ जाती है इसी कार्य को अरुचि के नाम से पुकारते हैं। मैंने १०० से ऊपर इस सम्बन्ध में प्रयोग किये, लेकिन सब प्रयोगों का फल उपरोक्त ही निकला।

कभी २ यह भी देखा जाता है, कि नवीन और विचिन्न पदार्थों को देखना भी रुचिकर होता है। कोई पदार्थ नवीन या अनुत होने से स्मृति प्राह्म नहीं हो सकता, सब मानसिक कियाओं का पूर्ण होना ज़रूरी होता है। विचिन्नता से और नवीनता से रुचि कुछ सेकिन्ड के लिए मोल ली जा सकती है। लेकिन इस छणिक रुचि में और स्वाभाविक रुचि में बहुत अन्तर है। स्वामाविक रुचि में अवधान या ध्यान के ज़ोरदार नन्तु होते हैं। जयतक अवधान (Attention) न होगा। उस समय नक्ष्मायु शक्ति चेतन्य केन्त्रों को पार नकर सकेगी। और पुराने सम्यन्ध भी स्थापित न हो सकेंगे। पुराने सम्यन्धों को रुचि के साथ स्थापित करना हो, किसी विषय को याद करना हो सकता है पुराने मनोवेहानिक ध्यान की अवधि न्वे से दे से किन्ड तक मानते थे छेकिन आज कछ यह निश्चय किया गया है, कि अधिक से अधिक ध्यान दो या तीन सेकिन्ड तक ही विना किसी विक्षेप के छगाया जा सकता है। और ४ से

लगा कर ६ या ७ वस्तुप् या अक्षर पहिचाने जा सकते हैं। जितने अक्षर एक दम जात हो जायँ समझ लेना चाहिये, कि उतना ही व्यक्ति ध्यान को एकात्र रख सकता है। रुचि, अवधान और जिज्ञासा के कथन को एक प्रांसद्ध मनोवैज्ञानिक के राव्दों द्वारा प्रकाशित किया जाता है (Curiosity as an instinct or impulse produces in consciousness a concentration of activity called attention and feelings accompanying the act called interest) जिज्ञासा या चिचित्रता के आवेग वृत्ति स्वरूप चैतन्यता मे एकात्रता पेदा करते हैं जिसको अवधान कह सकते हैं। कार्य करने की जात्रित का नाम रुचि है। जब हम अपनी स्नायु शक्ति को प्रवलता के साथ

किसी कार्य में व्यवहृत करते हैं। उसी समय जाग्रित होती है।
आगे चलने के पिहले हम पाठकों को यह दिखलाना
चाहते हैं कि नवीन विषय कव स्वामाविक रुचिकर हो सकते
हैं। नवीन विषय उसी समय रुचिकर हो सकते हैं। जब कि
उन में आशा जनक तन्तु होंगे। या ज्ञान पिपासा को तृप्त
करने की सामिग्री उपस्थित होगी। या अरुचिकर विषय की
रुचिकर विषय के साथ सम्बन्धित कर देने से ऐसे विषय भी
रोचक हो जाते हैं। इस को कृतिम विधि (Grafting process)
के नाम से पुकारते हैं। उदाहरणतया किसी को इतिहास से
और किसी को गणित से अरुचि है। लेकिन भाग्यवश उसकी

जीविका ही उक्त विषयों पर निर्भर हो, तो व्यक्ति को अरुचि विषय भी रुचिप्रद हो जाते हैं। यह दशा कुछ ऊँची अवस्था में हो सकती है। छोटे २ वर्ची से हम अखीरी विधि का उपयोग करने के लिये आशा नहीं कर सकते। छोटे २ वालकों के लिए सब से अच्छा उपाय यही है कि उनको रुचिनुसार ही विषय को स्मरण करना चाहिये। हान बृद्धि के साथ २ नवीन विषय या अरुचिकर विषय भी आसानी से रुचि बाले विषयों के साथ २ समरण किये जा सकते हैं। किसी विषय के भिन्न २ स्प को समझाने से भी प्रत्येक विषय रोचक हो जाया करते हैं। यह कार्य अध्यापक की योग्यता पर निर्भर होता है। जहां तक हो सके, इन्द्रियों को किसी विषय पर विवस नहीं करना चाहिये विषय की रोचकड़ा पर ध्यान देने से बहुत सुगमता हो जाती है।

पड़ता है। यह क्रिया रुचिकर उसी समय हो सकती ह, जबिक सत्य प्राप्त करना हमारा लक्ष होता है। मुझे आश्चर्य होता है, कि जनता ने यह जन्म सिद्ध अधिकार क्यों ग्रीर कब छोड़ा। मेरी समझ में जीवन की गणना ही सत्य से होनी चाहिये। हमें उस समय की शीघ्र प्रतीक्षा करनी चाहिये, जब हमारे जन्म दिन के समय भी सत्य की गणना हुआ करेगी। सन्चा विद्यार्थी जीवन इसी का नाम है।

पाठकों को सुनकर आश्चर्य होगा, कि सत्य जितना विशुद्ध, सरल और सरस होता है। उतना ही वह रुचिप्रद और आसानी से मनसा में घारण भी हो सकता है। स्मरण करने के लिये अधिक परिश्रम भी नहीं करना पड़ता है। जितने भी वैज्ञानिक और तत्ववेत्ता हुये हैं। उन्होंने सत्य की खोज करने में जीवन तक न्यतीत कर दिया।

रुचि बढ़ाने के केवल दो ही मार्ग हैं। पहिला ज्ञान, दूसरी सहानुस्ति, इसको फ़ेडरिक हर्बर्ट निम्न श्रेणी में विभाजित करता है:—

ज्ञान में		सहानुभूति में
अनुभव द्वारा रुचि	•••	जातीय रुचि
मनन द्वारा रुचि	004	घार्मिक रुचि
लालित्य द्वारा रुचि	•••	सहानुभूतिक रुचि

वह कहता है कि:—When mind becomes concentrated on the future more than the present interest passes into desire. Attention and strong expectation are

conditions of interest and demand action of desire, जब मस्तिष्क भविष्य पर एकाम हो जाता है उस समय अनुराग इच्छा में यहल जाता है ध्यान और बलवान आशा से रुचि बढ़ती है और कार्य फरना पड़ता है।

रुचि श्रीर सविकलपक प्रत्यत्व ज्ञान

मनुष्य को जिसना ज्ञान प्राप्त होता है, वह सब भिन्न २ ज्ञानेन्द्रियों द्वारा ही हो सकता है। इतना अवस्य मानना पड़ेगा, कि इन इन्द्रियों को ज्ञान धारण करने की योग्यता विशेषतः वंश परम्परा गत से मिलती है। बहुत से साधनों से यह शक्ति किसी सीमा तक बढ़ सकती है। इस प्रकार उपलब्ध किये हुए ज्ञान को मनोविज्ञानवेत्ताओं ने दो मुख्य भागों में बांटा है। पहिले को निर्विकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान या कम्पन (Sensation) और दूसरे को सविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान या आभास Perception कहते हैं। निर्विकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान उस तरंग का नाम है, जिसका मतलब इसारी समझ में नहीं आता। इस ज्ञान की अवस्था को अर्ध चेतन (Sub-conscious state) भी कहते हैं। यह ज्ञान सविफरपक प्रत्यक्ष ज्ञान का जन्मदाता है। सवि-कल्पक भत्यक्ष ज्ञान व्यक्ति को उस समय उपलब्ध होता है, जब कि मनसा की धारणा-शक्ति बढ़ जाती है। ८ या ९ वर्ष की आयु से इस ज्ञान का प्रारम्भ होता है। किसी भाव को केवल राब्दों द्वारा प्रकाशित करना ही, सिवकरपक प्रत्यक्ष ज्ञान कहलाता है। वन्दृक् की अवाज़ सुनते ही, उस शब्द को बन्दृक् की आवाज़ कह कर प्रकाशित करना। छेकिन जब हम किसी भाव की तुलनात्मक दृष्टि से आलोचना करते हैं। या विश्वलेषण और संदलेषण करते है। उस समय उस भावना की एक अवस्था हो जाती है। जिसको समबधारण (Conception) कहते हैं। तत्व-वेत्रा फ़ाउलर सविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान की और समवधारणा की उत्पत्ति प्रतिमाओं (Imagination) द्वारा बतलाता है। वहुत से मनोवैद्यानिक अन्वेपणों से भी द्यात होता है, कि जिसको हम रचि के नाम से सम्योधन करते हैं। उसमें सचिकल्पक प्रत्यक्ष प्रान और सामान्य प्रत्यय में वहुत गहरा सम्बन्ध होता है।

जय तक सिवकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान न होगा, उस समय तक स्चि का साधारणतया होना असम्भव होता है। जब रूचि का कार्य अपूर्ण है। तय हम स्मृति की कल्पना नहीं कर सकते। यद्यपि वलात्कार करें भी और मनः संयोग अकस्मात् स्थापित भी हो जाय। यह अल्य समय का ही हो सकता है। इस प्रकार के मन संयोग अर्थात स्मृति से स्नायुओं को यहुत परिश्रम करना पड़ता है। इसिल्ये यह कार्य स्वास्थ्य प्रद् नहीं। सिब के साथ विषय को प्रहण करना मानसिक तथा शारीरिक दृष्टि से लामदायक होता है। स्नायु शक्ति भी क्षीण नहीं होती। उसकी गति भी सन्ताप जनक होती है। शिक्षा प्रणाली तथा शिक्षा विशायदीं का सब से पहिले यदी अभीष्ट होना चाहिये, कि विद्यार्थी की स्वामाविक रुचि किस रीति से जाप्रत भी जा सकती है। जिस विषय को हदस्य करना हो प्रथम रुचि का ही उपयोग होना चाहिये।

पाटक देख चुके हैं कि सिवकत्यक प्रत्यक्ष शान का सारा भार प्रतिमाओं पर और निर्विकत्यक प्रत्यक्ष शान पर आधित होता है। इस लिये विष्क्षकों को और विद्यार्थियों को ध्यान में रखना चाहिये, कि बद सिवकत्यक शान को दूसरी जानेन्द्रिओं के साथ २ दृष्टि यन्त्र (Optic Thalami) अर्थात् नेत्रों हारा प्राप्त करने की अधिक कोशिश करें। क्योंकि उक्त क्षेत्र में एक सुर्य स्नायु आवेगीं की आसानी से मस्तिष्क की तरफ्र लें-

जाती है। जितना अधिक एकायता के साथ किसी पदार्थ को अथवा विषय को देखा जायगा । उतनी ही विशेषता प्राप्त होने की कल्पना, नहीं २, सम्भावना की जासकती है। तत्ववेसाश्री में यही भावना या नैसर्गिक वृत्ति होती है, कि वह गहिरे और संतोषी विषय अथवा पदार्थ दूषक होते हैं। सविकल्पक प्रत्यक्ष शान को उपलब्ध करने की दूसरी कसौटी यह है, कि अमुक आवेग कितनी ज्ञानेन्द्रिओं के योग से मिला है। इसमें बहुत से पुराने मनोवैद्यानिकों में मत भेद है। डा॰ हैंवेन बायुन मिल इत्यादि किसी रूप में इस कथन का समर्थन करते हैं। आज-कल के मनोवैज्ञानिक हमारे मत से सहमत हैं। जितनी इन्द्रियों का योग होगा। उसी अनुपात से विषय की आन्तरिक तुलना हो सकेगी। उदाहरणतया जब ब्यक्ति गुलाब के पुष्प का सविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान प्राप्त करता है। पुष्प को केवल साधा-रण दृष्टि से देखने के साथ २ ज्ञान दृष्टि अथवा ज्ञान नेत्रों से भी देखना चाहिये। ज्ञान दृष्टि से अभिप्राय यह है, कि मस्तिष्क कोण का भी उपयोग करना ठीक होता है। पुष्प की दूसरी श्रेणी के पुष्प के साथ तुलना करनी चाहिये। तत्पश्चात यह खोज करनी चाहिये, कि उसके रंग आकार तथा पत्तिओं मे क्योंकर अन्तर है। उसकी मधुर और मीठी सुगंघ का क्या कारण है। इसी प्रकार किसी राजनैतिक या धार्मिक विषय की गवेषणा करनी चाहिये। अमुक घटना का परिणाम क्या होगा। पेतिहासिक तथा वैज्ञानिक सम्बन्ध क्या है।

जितने भी रंगों के दर्शन होते हैं। उनकी उरएसि प्राय: सुर्य्य की किर्णों के द्वारा होती है। वह सदैव लाल,हरी,पीली,नीली, नारंगी बेजनी, सफ़ेर सात रंगों को होती है। इन रंगों का ठीक दिग्दर्श न वर्णऋतु में धनुप से हो सकता है। इस अखिल सांसारिक वृक्षां, पुत्र्णं, जानवरां, और पदार्थों में, इन्हीं रंगों का समावेश होता है। प्रत्येक विषय अपनी २ योग्यतानुसार उपरोक्त रंगों को ग्रहण करता है। इसी प्रकार सव तरह की सुगंध जैसे खटी, मीठी, कड़वी और चरपरी इत्यादि इस जगत जननी पृथ्वी से प्राप्त होतो है। अपनी २ योग्यतानुसार प्रत्येक पदार्थ इसकी वृद दूर से अपनाता है। इसी तरह के प्रश्नों के उत्तर दूव निकालना, जान दृष्टि अथवा जान नेत्रों का कार्य होता है। यह सत्य है। और साधारण योग्यता से परे हे, कि इन सय प्रदन्तें का उत्तर ठीक तरह से देसके। लेकिन अपनी २ योग्यता नुसार इन प्रश्नों का उत्तर देना असंगत नहीं होसकता। इन उत्तरों से सविकल्पक प्रत्यक्ष हान की चृद्धि अवस्य हो सकती है। इस वृद्धि से स्मृति भी जाग्रत होजाती है।

इस स्थल पर यह निर्णय करना फितन है, कि सविकरपक प्रत्यक्ष प्रान रुचि को प्रदान करना है। या रुचि द्वारा सविकल्पक प्रान मिलता है। इम स्वीकार करने हैं, कि प्रान द्वारा एचि की चुदि अपस्य होती हैं। लेकिन प्रान रुचि का जन्म दाता नहीं हो सकता, किसी प्ररागानुसार पाठकों को परिचित करा सुके हैं, कि रुचि सम्बन्ध बीज परम्परा गत संस्कारों से होता है। इस विषय पर जज्ञालान्त उदाहरण भी दिये जा चुके हैं। मनोविज्ञान अभी अपूर्ण अवस्था में है। इस लिए विषय को अधिक स्वष्ट न कर, इनना कहना हो परियास हो सकता है, कि जिस प्रकार अप और विक्रित रोग स्पादि के कीटांगु, बंशजी में मिलते हैं। उसी प्रकार पूर्वजों की भावना रूपी रुचि के कीटाणु बंशजों को भी प्राप्त होते चले आरहे हैं। अतः यह कहना सतर्क है, कि हिच एक विशेष भावना है। जिसका स्रोत पूर्वजों की भावनानुसार होता है। इस की गित व्यक्तिगत मानी जा सकती है। यथा किसी की हिच गणित में होती है। किसी को बनस्पित शास्त्र से होती है। किसी को कविता से, और किसी को बिज्ञान से। जितनी २ मनोविज्ञान की खोंर्ज की जावंगी। उसी अनुपात से इस विषय पर प्रकाश डाला जा सकेगा।

जितना व्यक्ति का अनुभव बढ़ा हुआ होगा। उसी गति के अनुसार क्षविकरपक प्रत्यक्ष ज्ञान मिल सकता है। जब ज्ञान की कमी होगी, तव ही सविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान को उकावट होगी। ज्ञान की कमी इच्छा शक्ति की निवेळता की भी सूचक समझनी चाहिये। मन और इच्छा राक्ति में बहुत कम अन्तर है। कितने ही मनोवैज्ञानिक इस अन्तर को नहीं मानते। मन का कार्य संकल्प और विकल्प करना होता है। इच्छा शक्ति भी इसी विधि का पालन करती है। मनोन्योपार से ज्ञान की वृद्धि होती है। इस लिए संकल्प और विकल्प फरना भी ज्ञान भंडार को बढ़ाने का रास्ता समझना चाहिये। संकल्प और विकल्प से अविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान की भी ग्रुद्धि होती है। मन की यह शक्ति न होती। उस समय मनुष्य जाति की भी वही दशा होती, जो कि जानवरों की है। ज्ञान का अखिल भंडार होते हुए भी, उसको सजीव या सतेज संकल्प और विकल्प द्वारा ही किया जाता है। हम एक नीम के बृक्ष की देखते हैं, और जानते हैं, कि यह नीम का पेड़ है। छेकिन जब उसकी व्याख्या करने

येउते हैं। उस समय उसके गुणों पर उसके फल और परे इत्यादि के रंग रूप पर ध्यान देने की आवश्यकता होती है। विषय की ध्याख्या करना या तर्क द्वारा प्रमाणित करने से भी कितनी ही भाषनाओं का विकास हो जाता है। सविकल्पक प्रत्यक्ष शान की भी चौगुनी से कुछ कम गति से शुद्धि होती है।

प्रतिमा श्रीर भावना



पाठक अन्यत्र देख चुके हैं, कि जैसी शारीरिक बनावट पेचीदा है, उसी प्रकार उसका भिन्न २ कार्य और मनो ब्यौपार भी जटिल है। इसका ठीक २ पता लगाना बहुत ही कठिन है। उनका कारण विशेष अवस्य ही होता है। इसी तरह प्राकृतिक घरनाओं की भी दशा है। यह सदैव किसी नियमों और उप-नियमों का पालन करतीं हैं। मनुष्य जाति अपनी मानसिक स्वतन्त्रता के कारण कुछ घटनाओं को समझ सकती है। और बहुतसी घटनाओं के कारणों का अनुमान भी कर सकती है। प्राकृतिक शक्तियों की नाप तौल की जा सकती है। लेकिन मानसिक शक्तियों की यह किया कदापि ठीक नहीं हो सकती। दार्शनिकों ने जितना मनुष्य राक्तिशाली और भविष्य निर्णय करने में स्वतन्त्रं माना है। बहुत सी जीवन की जटिलताओं के कारण वह निर्वेल भी कुछ कम नहीं है। इम किसी बालक को सम्बृद्धिशाली सम्पर्क वा प्रतिवेस में रख सकते हैं, लेकिन सहसा यह निश्चय नहीं कर सकते, कि बालक उस सम्पर्क से कितना लाभ उठा सकता है। और न उस लाभ की नाप ही कर सकते हैं। बच्चे को बलात्कार हम पाठशाला में लेजा सकते हैं। उसके सामने पुस्तक खोळ कर रख सकते हैं, छेकिन उस पुस्तक को पढ़ना सदैव बच्चे के अधिकार में है। इसी प्रकार किसी जान-पर को वलात्कार तालाब के निकट लेजा सकते हैं, लेकिन उस-को पानी नहीं विला सकते। यह कार्य पूर्ण रूप से या संतोष-

जनक व्यक्ति की इच्छानुसार ही हो सकता है। व्यक्ति को जय ज्ञान्तरिक प्रेरणा या भावना होगी। उसी समय वह किसी कार्य की तरफ़ झक सकता है।

मनोवेजानिकों ने वहुत सी प्रारम्भिक भावनाओं को वृत्ति और प्रवृत्ति के नाम से पुकारा है । कोई २ इनको प्राकृतिक शक्तियों के नाम से भी विरयात करते हैं। डरना, सहचर्य, अनुकरण करना, खेळना, ज़िंद करना, मोद्द,(ममता) जिक्रासा, (विचित्रता) विधायकता, इत्यादि । जिवने भी मनुष्य जाति के प्राणी होंगे, उन सवहीं में यथा योग्य वह भावनार्ये अवश्य ही होगी। जब कोई व्यक्ति भयानक जंगली जीव को देखता है, उस नमय उरना स्वाभाविक ही हो सकता है। सब ही जीव-धारियों को समाज में रहने की भावना होती है। इसी प्रकार हमारे सामने कोई आदवर्श्वजनक पदार्थ आता है, उस समय एम उसकी विचित्रता को देखने के लिपे अनायास ही। उरसुक हो जाते है। मनुष्य जाति में खेल प्रवृत्ति यहुत पुरानी है। इस प्रकार की माधनाओं को यदि इम आदि मावना कहें, तो भी इछ अनुचित न दोगा। ऐलां भावनाओं का विकास हमारी चाल्यात्रस्था मं ही होजाता है। बहुत सी नवीन भावनाये एफ दूसरे के नंसर्ग में ही उत्पन्न ही जाया करती हैं। लेलित फलाओं की उत्पत्ति, तथा उनकी रक्षा करना, औपधि द्वारा अपनी रक्षा करना, अनुमव प्राप्त करना, और उसमे लाभ ^{इटाना}, सराहुगृति करना, एसरीं का भला खोचना, इत्यादि ।

रीना कि पाठक पहिले देख चुके हैं, कि मस्तिष्क में खेल (किं!) और पुंडानों की चृद्धि के अनुसार प्रत्येक व्यक्ति की भावनाओं म विकास हो सकता है। मनुष्य जाति में भावनाओं

बहुत कुछ हो सकती है। व्यक्ति जितना अधिक सभ्य भावना वाला होगा, उतना वह झान युक्त और चतुर हो सकता है। पशु श्रेणी के जीवों में केवल इतना ही अन्तर है, कि वह भाव-नाओं की बृद्धि नहीं कर सकते। इन जीवों में वृत्ति और प्रवृत्ति ही अधिक होती है। अस्तु अब हम यह बतलाना चाहते हैं, कि मनुष्य की वृत्तिओं में किस प्रकार अन्तर हो जाता है, और वह अन्य भाषनाओं की जब कैसे समझनी चाहिये। मनुष्य में डर वृत्ति बहुत पुरानी है। उसकी उत्पत्ति प्रायः उस समय से मानी जाती है। जब इस जाति को जंगलों में ए कर अपना जीवन स्यतीय करना पहता था। डाकुओं और अन्य भयानक मांसाहारी जानवरीं का सामना करना पड़ता था। जब मनुष्य में इस वृत्ति की उत्पन्ति हुई, उसी समय से इस भय से बचने और अपने प्राणों की रक्षा करने की भी भावना उत्पन्न हुई। और नाना प्रकार के अख्न-शस्त्रों का भी आविष्कार किया गया। कितने ही और साधनाओं की भी उत्पत्ति हुई। जैसे गृह निर्माण करना, समाज बना कर गावों और शहरों में रहना इत्यादि। इस कारण से कलाओं में भी उन्नति हुई। शिक्षा सम्बन्धी साधनीं का भी स्थापन किया गया। पाठक स्वयम् अनुमान कर सकते हैं, कि भावनाओं की वृद्धि किस प्रकार हुआ करती है। भावनाओं की वृद्धि और उनके साधनों का ही नाम सभ्यता है।

कुछ मौलिक भाषना सम्बन्धी विवेचन से यह और स्पष्ट हो जायगा; कि अमुक भाषना का मानसिक आधार क्या है। कितने ही मनोवैज्ञानिकों ने मानसिक विकृति का कारण अंत:क्षोम (emotion) माना है, और प्रत्येक वृत्ति

जीर प्रवृत्ति के साथ अंतः शीभ का होना अनिवार्य्य होता है। जेम्स इस मत का यहुत कुछ समर्थन करता है। जितनी इस अन्तः सांभ में राकावर अथवा वाघा होगी, उतना ही मनोविकार अधिक होगा । और व्यवसायात्मक प्रेरणा भी नीव होनी। हम देखते है, कि बच्चे को फोई नवीन चस्तु विशेषत. मिष्टान की इच्छा होती है मीटा देख कर खाने की बोर इच्छा हुए। लेकिन जितना ही चालक को मीटा खाने में गाधा होगी, उतना ही घर अधिक रोवेगा। अर्थात अन्त:सोभ वहेगा। लेकिन ट्योंही बालक को मीठा प्राप्त हा जायगा। अन्तः क्षोभ शान्त ही जायगा। साथ ही साथ वालफ की व्यवसाय (will) नर्पा प्रेरणा भी शान्त हो जायगी। प्रत्येक भावना और व्यवहा-रिक कार्य की उत्पत्ति स्थान अन्तः क्षोम मानना पड़ना है। जितना अन्त:श्रीभ रूपी आवेग तीप्र होता जाता है, निर्दि-करुपदा प्रत्यक्ष हान बट्ता जाता है। इस तान को प्राय: इन्हियों द्वारा अनुभव कर सकते हैं। इस जान के पहुत से अन्य सुखर्णी के साथ २ निस्तय्थता भी एक चिन्ह होता है। इन्हियां किसी क्सि विषय का आसास कर सकतीं है। लेकिन उस विषय की पूर्व शान के लाध तुलना नहीं की जा नकतो। निर्विद स्पक्त प्रत्यक छान में इस फोर्ट मार्ग निर्णय नहीं कर सफने। स्यां कि घेतना का सभाष होता है।

प्रतिमा बना सकता है। अपने पूर्व अनुभव के साथ अपूर्ण तुलना भी कर सकता है, छेकिन व्यवसाय रूपी भावना जाग्रत नहीं होती है, अगर इस ज्ञान मे घोर आशा के साथ २ इच्छा शक्ति भी प्रवल हुई, उस समय इस ज्ञान द्वारा कर्मेन्द्रियां कुछ कार्य कर सकतीं है। इच्छा शक्ति घोर आशा करने से अधिक ं वढ़जाती है, इसको बढ़ाने में किसी विषय का चिन्तन भी सहा-यता करता है। उपरोक्त दोनों ज्ञानों को विचार द्वारा बढ़ा सकते हैं, अगर कोई व्यक्ति किसी विषय को जानना चाहता है. तो उसका नित्यप्रति चिन्तन अवदय होना चाहिये । यह सब से वड़ा मानसिक नियम है। जितने भी प्रतिभाशाली व्यक्ति हुए हैं। वह उच्च श्रेणी के विचारवान अवस्य थे। न्यूटन, सौक़टीज़ इत्यादि किसी विषय पर विचार किया करते थे, जब तक कि वह विषय पूर्णतया सुलझ नहीं जाता था। न्यूटन के बारे मे कहा जाता है, कि वह महीनों तक एक ही चिषय को सोचता रहता था। सत्य की सीढ़ियां होती हैं। शनै: २ विचार द्वारा हम सत्य की एक २ सीढ़ी पर चढ़ा करते है, जितनी अधिक विचार द्वारा सीढ़ियां पार कर छेते है, उतना अधिक सत्य प्राप्त हो जाता है।

सामान्य प्रत्यय (Concept) भाव की चौथी श्रेणी होती है, यह भी निरन्तर विचार द्वारा ही प्राप्त होती है। इस श्रेणी को मनोवैद्यानिक विचार की; पूर्णावस्था कहते है। इस स्थान पर प्रतिमाये पूर्ण चेतन रूप धारण कर छेती है। हमारा भाव अनुभव और संचित ज्ञान युक्त होता है। किसी विषय का अनुसन्धान हो सकता है। क्यों कि प्रतिमाये स्पष्ट हो जातीं हैं। इस लिए विषय का स्मरण भी आसान हो जाता है। सम

पधारण (Conception) स्मृति का यहुत बहुा सहायक हम हान चाहिये। गणित के कठिन प्रश्नों को हम उस समय तक हल नहीं कर सकते, जब तक पूर्ण रूप से समयधारण (Conception) न हो। प्रश्न समयधारण के पश्चात ही स्मृण हो जाता है। सानसिक चित्रण ही स्मृण शक्ति की पहिली शर्त होती है। और किसी विषय की प्रतिमार्थे उस समय तक नहीं दन सकता, जब वक कि सारी उपरोक्तमानसिक कियायें अर्थात अन्तः शोम (Emotion) निर्विकस्पक प्रत्यक्ष शान (Sensation) सविकत्यक प्रत्यक्ष झान (Perception) और समवधारण (Conception) न हो।

स्मृति के कुछ मौलिक नियम

स्मृति के कुछ मौलिक नियम

प्रकृति का नियम इतना अटल और सम्पूर्ण है, कि इसमें ... वारणतया कभी भी श्रुटि नहीं हो सकती। जितने कार्य होते रहते हैं, उन सब का कुछ न कुछ अचल नियम अवस्य ही होता है। महा किव टेनीसन ने अपनी छोटी सी अमृल्य रचना में गम्भीर भाष व्यक्त किया है:—

God is law, say the wise, if he thunders by law, the thunder is yet his voice.

बुद्धिमानों का कहना है, कि ईश्वर एक नियम है, अगर वह गर्जना करता है, तो यह गर्जना भी उसो की ही आवाज़ होती है। इसी प्रकार बहुत से हमारे मानसिक व्यापारों पर प्राचीन काल से अभी तक बहुत कुछ विचार होता चला आरहा है। कितने ही तत्व विशारदों ने मानसिक वृत्तिओं का पूर्ण अनुसन्धान किया है। सब से पहिला तत्व-वेत्ता स्पनोज़ा हुआ है। उसने बहुत कुछ मानसिक खोज के पश्चात यह निणेय किया है, कि सारी मानसिक कियायें सदैव नियमों का पालन किया करती है। इन्हीं नियमों के अनुसार समाज का पलन पाठन भी होना चाहिये। मध्ययुग में मिल, जेम्स, रूसो, स्पेन्सर, हेमिस्टन, इत्यादि ने बहुत से नियम बतलाये, विशेषतः तर्क शास्त्र पूर्णत्या मानसिक नियमों पर रचा गया है। हमारे यहां भी ऋषियों ने मानसिक नियमों पर पूर्ण प्रकाश डाला है। कपिल, ब्यास, इत्यादि का इस सम्बन्ध में बहुत ऊंचा स्थान है। मनुस्य समाज उनका सर्व ऋणी रहेगा। अगर हमारे मानसिक व्योपारी का स्यादं नियम न होता। और आर्जित तान मस्तिष्क में वेतरतीशी ने पड़ा रहता। उस समय मनुष्य समाज को अकथनीय कि नाइयों का सामना करना पड़ता। सम्भवतः हान की इस समय रतनी ऊंची अवस्था न होती। मनुष्य पूर्ण होने के लिये प्रयत फरता चला आ रहा है। यह लोकोक्ति भी चरितार्थ न होती। यीस की सटी कार्य भी पूर्ण न हो पाते । शारीरिक कठिनाई लपार हो जाती। प्राकृतिक नियमीं को देख कर मुग्ध होना पटता है। एक घण भी चे नियम नहीं हिल सकता। इसी प्रकार मानिक्त जगत की दशा होती है। जीवन की जिटलता मान-सिक नियमी की सहायता से न्युन से न्युन हो जाती है। जितने भी कुशाय बुडिमान तथा विहान हुए है। उन सब ने फठिन कार्य अपनी मानसिक संबलता के आधार पर इल किये हैं। तत्य विद्यारदों के सारे गहन अन्वेपण मानसिक नियमों की गुज़ता पर हो अवलियत होते है। जिस किसी की बुद्धिमान तथा प्रतिभाशाली वनना ए। उसको चादिये, कि मानसिक नियमों की सहायता से कार्य करना सीखे । इन नियमों की अजेलना करने पर महुष्य जाति का कोई भी कार्य सन्तोप जनक नहीं हो सफता।

स्मरा शक्ति और युद्धि ह्नारे लिए सर्व श्रेष्ट मानसिक शक्तियों है। इनशी अनुपस्थिती में मनुष्य समाज का कोई कार्य नहीं चल सकता। यहीं नहीं इसकी अन्य थलचर गर्भी के हड़्प पर गये हीते। मनुष्य समाज स्कृति हारा अनुमय सम्पादन परना है। पुःगदाई अनुभय के यचने की कोशिश करता है, और लामदायक जनुभय से अपनी जीविका उपार्जन करता है, बुद्धि की सहायता से मले और बुरे की पहिचान करता है। कितने ही विद्वानों ने बुद्धि को चेतना (Consciousness) के नाम से सम्बोधन किया है, और इसका बिकास परम्परागति से माना जाता है, स्पनहेर होमवोस्ट, स्पेन्सर इत्यादि की भी यही धारणा है। स्मरण शक्ति को भी वंश परम्परा गति आर्जित शक्ति मानना श्रेयकर प्रमाणित हो सकता है।

क्यों कि स्मरण शक्ति द्वारा जनता के शत प्रति शतः कार्य हुआ करते हैं, इस लिए कितने ही समुन्नत देशों मे इस मानसिक राक्ति पर बहुत से प्रयोग किये गये। पारवात्य द्वीप में सबसे प्रथम स्मृति को यदाने वाली क्रितम पद्धति (Mnemonies) प्रचलित थीं। प्रारम्भिक दशा से स्वर और व्यंजनादिकों का ज्ञान विख्यात चित्रों के सहारे कराया जाता था। जिस प्रकार आदमी का चित्र दिखाकर "आ" का बोध और ईख के पौधे को दिखला कर "ई" का बोध आज कल भी पहिली कक्षाओं मे कराया जाता है। इसी प्रकार उपरोक्त रीति में क्ररीब २ एक को सुविख्यात चित्रों द्वारा बच्चे को बहुत कुछ परिचय करा दिया जाता था। वाल्यावस्था में इस प्रकार के पठन पाठन से बहुत कुछ सरसता हो जाती है। और स्मृति के विकासक का मार्ग खुळजाता है। लेकिन क्रत्तिम रमृति पद्धति में और आज कल के विख्यात स्मृति नियमों में वहुत कुछ परिवर्तन होगया है। पुराने स्पृति के नियमों में और उपस्थित नियमों में मौलिक अन्तर नहीं है; अन्तर केवल समु-न्नत समय का ही दीख पड़ता है। जिसको आज कल मनो-विज्ञान में सहयोग विधि या बिचार सम्बन्ध विधि कहते हैं। षद क्रितम स्मृति पद्धति की नींव पर ही स्थापित की गई है।

मध्ययुग में समरण शक्ति का महत्व घहुत कुछ घढ़ गया है, परिणामतः इस विषय में कितने ही मनोवैद्यानिकों ने बहुत कुछ छान यीन करके, कितएय स्मृति के मौलिक नियम प्रस्तुत किये हैं। जिनकी सहायणा से विधार्थियों का एवं सर्व जनता का शरीरिक और मानसिक श्रम कम हो सकता है।

प्रायः मध्ययुग के सब ही मनीवैद्यानिक मानते हैं, कि हमारी भिष्त २ तानेन्द्रियों की लहायता द्वारा ही श्रान प्राप्त हो सकता है। अर्थाद शानेन्द्रियों को ही अनुभव तथा शान प्राप्त करने का स्रोत मानना ठीक है । जो फुछ सन्देप इन इन्द्रियों द्यारा मिलता है घह किसी न किसी रूप में पुनर्जीवित हो सकता है। इस पुनर्जीयन नियम को ही स्मृति कह सकते हैं। डा॰ धैन पहता है, कि प्रत्येक मानसिक आवेग हमारे सायुओं को एक इसरे ही रूप में छोड़ जाता है। स्नायुओं का दूसरा च्प ही किसी कल्याणकारी सृष्टि की भविष्य में रचना कर सकता है। इस से एम की सांकेत मिलता है, कि इन्द्रियों में यह शक्ति उपस्थित हैं, जिससे हम किसी विषय को धारण कर सकते हैं। विषय की गृहण करना हमारे स्नायुओं का पहिला कार्य है। और उसी विषय को मानसिक रीति से पुनर्जीवित घरना इसरी मानसिक किया है। प्रत्येक मनोवैद्यानिक आज पल स्वीकार फरते हैं, कि विद्यादी (Efferent) और अन्त-र्षाद्यं (Afferent) नाड़ियों को टोनों हो कार्य प्रथक २ करने पढ़ते ह । अस्तु स्मृति में इम लय को दो प्रकार के मानसिक धम घरने पढ़ते है। विषय को धारण करना और उसको पुन-र्जीयन करना। इन मानसिक कार्यों में हमारे हृदय और मस्तिष्क टोनी ही का योगहोता है । स्मृति का स्थान मस्तिष्क है ।चेतना द्वारा मस्तिष्क विषय को प्रहण करता है। इस चेतना का स्थान वृहत मस्तिष्क (Cerebrum) में (Gangolia) गोल नाड़ी के समीप होता है, जितना विषय इस चेतना को स्पष्टतया प्राप्त होगा, उसी अनुपात से विषय की पुनर्वृत्ति हो सकती है। इच्छा-नुसार उक्त विषय को दुहरा सकते हैं। इच्छा शक्ति का कार्य यही है कि वह आवश्यकतानुसार प्राप्त किये हुए विषय का उपयोग करे।

जैसा कि पहिले कह चुके हैं, कि जर्मनी के पेविङ्ग हाउज़ (Ebbinghous) विद्वान ने समृति के सम्बन्ध में बहुत कुछ अनुसन्धान किया है। इसी प्रकार बुख्वज्ञ (Wolves) ने रोचक भयोग किये, और बहुत कुछ इस विषय पर सामित्री जनता के लिये छोड़ी है। स्मरण शक्ति का सम्बन्ध अवस्था के साथ बहुत ही घनिष्ट हरेता है, ६ वर्ष तक रूमरण शक्ति की गति बहुत कम होती है, लेकिन स्थाई अवस्य होती है। वाल कीड़ा जरावस्था तक याद रहती है । ७ वर्ष की अवस्था से समृति का विकास होना प्रारम्भ हो जाता है, १३ या १४ वर्ष की आयु तक केवल मस्तिष्क और ज्ञानेन्द्रियों में सबलता होती है, १४ से १८ या २० वर्ष की अवस्था तक स्मृति की अधिक वृद्धि होती है, और २५ वर्ष तक वृद्धि का कार्य पूर्ण हो जाता है। २५ वर्ष की आयु तक स्मरण शक्ति की दशा ठीक रहती है। तत्परचात् उसका हास होना शुरू हो जाता है। पहिले कथना-नुसार ज्ञानेन्द्रियों की सबलता ही स्मृति की सहायक होती हैं, क्योंकि जितनी यह इन्द्रियां सबल होंगीं, उतनी अधिक भवल प्रतिमार्थे, रुचि, और अवधान क्रिया होगी । स्नायुओं की सबलता मस्तिष्क की स्वस्थ्य पर निर्भर है। हमारा नेजा अर्थात लकेंद्र और भूरा पदार्थ वृद्धावस्था में है- सेर कम हो जाता है। अतः समरण शक्तिकी कमी का मुख्य कारण मेजे की कमी ही होती है।

समय की गिन भी स्मृति के लिए बहुत आवश्यक होती है। समय के स्पतीत होने से विस्मृति भी अधिक बढ़ती जाती है। लेकिन नित्यप्रति हुइराने से विषय हृदयस्थ शीव हो जाता है। जिस विषय को याद फरना है, उसकी कितने ही दिनों में विभाजित कर देना ठोक होता है। जितने अधिक दिनों में विषय बांट दिया जावेगा, उतना ही मानसिक थम कम करना पड़िगा। निम्न लिखिन तालिका से यह पथन और भी स्पष्ट हो सकता है:—

अध्यय या शब्द खंड					प्रति दिन दुएराना					
٥,	ग्टाईन	१२	(গ্লন্থ উভ)	१ १५८	२ १०९	त्र ७५	<u>अ</u>	्। ३७	<u>६</u> ३१
E	-	રૂપ			४३४	७१	So	ર્ષ	१७	१४
Þ		ટ્રેફ			११२	४८	રષ્ઠ	१७	११	९
S	यदिता	के प	द		બર	२९	१७	ξo		_

शक्ति को प्रभावित करता है, उतना शेष भाग नहीं कर सकता। इस लिए शब्दों के पहिले भाग को ध्यान से देखना चाहिये।

(१) इसी तरह स्मृति का दूसरा प्रयोग भी किया, और ज्ञात हुआ है, कि दो सेकिन्ड की अवधि में व्यक्ति विषय की तुलना कर सकता है। उसका मानसिक प्रयोचन कर सकता है। दो सेकिन्ड की अवधि का कारण यही हो सकता है। कि व्यक्ति की मानसिक शक्ति इतनी ही होती है, जिसकी सहायता से दो सेकिन्ड तक मन एकाय रह सकता है। अन्यत्र पाठकों की बतला चुके हैं, कि बिचारों का ठीक २ सहयोग स्मृति का बहुत बड़ा सहायक होता है । तुलना से भी हमको स्मृति का एक प्रसिद्ध नियम प्राप्त होता है । एक विषय दूसरे अन्य सजा-तीय और विजातीय विषय से किस तरह बंधा हुआ है। इस नियम को सिलसिला या सन्सक्ति नियम (law of contiguity) कहते है। आदमी का विचार आते ही स्त्री का च्यान आना वहुत ही स्वाभाविक होता है। इसी तर**ह** अन्य सजातीय और विजातीय व्यक्तियों का ध्यान आना भी आवश्यक है। जितने अधिक बुद्धिमान व्यक्ति होते हैं। वह शीव्रता से उपरोक्त नियमी का पालन कर सकते हैं। यह कार्य प्रायः उनकी अचेत अवस्था में ही हुआ करता है। डा० बैन एक स्थल पर कहता है, कि जो निर्विकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान (sensation) भाव, और विचार एक दूसरे के साथ २ पैदा होते हैं, या सम्बन्धित अवस्था में निकलते हैं, या इसी तरह वंध जाते हैं, उनका पुनर्जीवन साथ २ होना वहुत ज़रूरी हो जाता है। इस प्रकार का एक भाव आते ही दूसरा सजातीय और विजातीय भाव का पैदा होना अनिवार्थ्य होता है। डा० हर्र्ट कहता है, कि सब सविकल्पक

और निर्विज्ञस्वत प्रत्यक्ष जान एक दूसरे के पीछे या सिलसिले से ही उठते हैं, यह कथन निम्न लिखित विचार माला से स्पष्ट हो सकता है। एक रेल के डिन्चे की याद आते ही, दूसरे सब सजातीय गाड़ियों का विचार अवस्य ही हो जाता है।

१ विचार माला	२ विचार माला					
रुपया	माल गाड़ी का डिच्या					
चांदी	तीसरा दर्जे का डिग्बा					
सोना	इसरे दर्जे					
राजा	पहिला दर्जे "					
प्रजा	राजा की गाड़ी					
मौदागर	गवर्नर ,, ,,					
वितयका सामान	वाईसराय "					
सामान	मोटर ड्राईवर					
स्मीदार	वेल गाड़ी					
षर्या	ਬਲ					
किफायत शजानी	गाय अन्य चीपाये					
मग्पत्ति शास्त्र	हिन्दू इत्यादि					
विद्यित्रालय	•					
विपालय						
अध्यापक						
वियावीं हत्यादि २						

(२) नवीन घटनाँव टायवा पदार्थी की भी पुनर्वृत्ति टासानी ने ही सकती है, "अगर अन्य सब घटनार्थे और परार्थ परायर हीं, तो एक नवीन विचार दूसरे वैधे हुए विचार का पुनर्जीयन करा सकता है" हम सब गंगा, यमुना, खरयु हत्यादि बड़ी २ निद्यों से परिचित हैं। जब हम किसी नवीन पहाड़ो देश का पर्ययटन करते हैं, उस समय पहाड़ से निकले हुए सोतों को देखते हुए ही उपरोक्त निद्यों का क्षरण आये हुए नहीं रह सकता। यह सोते पिहले पहिल ही देखे गये हैं। उस घटना .का भी समरण होना अतिआवश्यक हो जाता है, जो उक्त निद्यों पर हमारे साथ हुई हो। अगर किसी मिन्न से परिचय हुआ है, तो उस मित्र का ध्यान भी उस समय आना स्वाभाविक हो जाता है।

(३) " सब घटनायें और पदार्थ अगर बराबर होंगे, तो उस विचार का अवस्य ही पुनर्जीवन हो सकता है। जिसका उक्त विचार से घनिष्ट सम्बन्ध होगा, या बार २ बंधा होगा "। "यह नियम प्रायः अभ्यास के ऊपर निर्भर है । पाटक विचार माला से देख चुके है, कि संसारिक नियमानुसार एक विचार के उपस्थित होने पर दूसरी वंघी हुई बस्तु पर अनायास ही ध्यान चला जाता है। लेकिन सबही विचारों का ऐसा विधान नहीं होता। बहुत से विचारों अथवा वस्तुओं का पुनर्जीवन हमारे अभ्यास या आदतों पर भी अवलम्बित होता है । प्राप्त किये हुए अभ्यास पर भी विचार घारा का प्रभाव होता है। एक चाकू का समरण होते ही विद्यार्थीं का पेन्सिल बनाने की या कागज काटने या अन्य पेसी घटना पर ह्यान चला जायगा। किसान का ध्यान खेत काटने के या घास काटने के औज़ार पर चला जायगा, या उसको ऐसी ही कोई घटना पुनर्जीवन हो जायगो।

इम पहिले पाठकों का ध्यान आकर्षित करा चुके हैं, कि

स्नायु शक्ति के प्रवाहानुसार हमारी विचार धारा चला करती ह। स्नायु शक्ति की गति अभ्यास पर निर्भर होती है। पूर्वगतः विचारों का पुनर्जीवन या पुनर्नुचि भी स्नायु शक्ति की गति पर यहुधा निर्धारित होती है। एक प्रकार का नवीन विचार कंसे टाल पुष्प। मालीको इस नवीन विचार से गुलाव के पुष्प का घ्यान सासकता है। जीहरी को लाल जवाहरात का ध्यान हो सकता है। लेखक की लाल स्याही के विचार का स्मरण हो सकता है। किसान को कुनुम के पत्ते का विचार पुनर्जीवित हो सकता है।

- (४) "एक विचार या घटना या पदार्थ का भाव उदय होने से उस विचार की जान्नति पुनः हो सकती है, जिसका सम्बन्ध एवसे पहिले बंधा हो "। प्राय हम देखते हैं, कि वाल्या घटनायं वहुत पूर्ण क्य से समरण रहती हैं। यह भी देखा गया है, कि कोई कार्य पहिले किया जाता है, उसका असर पुष्ट और गहरा होता है। किसी कविता या गय का पहिला हिस्सा आसानी से याद हो जाता ह। यह सदेच समरण रखना चाित्ये, कि पहिला प्रभाव और विचार सम्बन्ध अधिक पल्यान होता है। इसका मानसिक कारण मनोवैद्यानिक अभी तह यही बतलाने में स्फल हुए हैं कि सायुद्यांकि का प्रवेश पिल्ले पित्य जिस जायु में हो जाता है, वह सहिच गहरा होता ह।
- (4) "जिस घटना या पदार्थ का सम्यन्ध वहां प्रवलता में साथ पंधा दोता है। एक विचार के उपस्थित होने से यूसरा प्रपटना में साथ पंधा हुआ विचार जातानी से पुनर्जीवित हो जाता है'। पाठकों को पहिले किली स्थल पर वतला खुके हैं,

कि प्रत्येक भावना में समान और विरोधी विचारों का उदय आसानी से हो सकता है। स्नायु शक्ति की गति इन्हों दो मार्गों पर चला करती है। जब कोई भावना अधिक प्रवलता के साथ उठती है। उस समय प्रतिस्पर्धी भावों को आने का अवसर ही नहीं मिलता। अतः स्नायु शक्ति का कार्य बिना किसी रकावट के साथ अपने नियत स्थान पर केन्द्रस्थ हो सकता है। भावकूप भी बनाने में सफल हो सकता है। शोका-तुरात्मक या हर्षयुक्त घटनाओं में प्रायः सम्बन्ध प्रवलता के साथ बंध जाता है।

किसी साथी का हॉकी खेलते समय पर टूट गया। इस घटना को दुःखदाई कह सकते हैं। उपरोक्त नियमानुसार इस हुर्घटना का प्रभाव अन्य साथिओं पर इतना गहरा होगा, कि बहुत दिनों तक वह इसे नहीं भूल सकते। जब कभी भी उक्त घटना वाला साधी उस स्थान पर हॉकी खेलेगा, या एक दूसरे के साथ भेंट होगी। यह पैर टूटने वाली घटना अवश्य ही स्मरण हो जायगी। इम किसी रोचक बीर पर करुणामय अभिनय को देखते हैं। उस समय अभिनय की सारी घटनायें और पात्रों की क्रियायें तथा भाव इतना बळवान असर डाळती है, कि दषकों के सामने यह सब घटनायें कितने ही दिनों तक रपष्ट रूप में घुमा करती हैं। यह इतनी वलवान प्रतिमार्थे दषकी के मन पर बनाती है कि वह अनायास ही ह्रदयस्थ हो जाती है। यही दशा दिलचस्प उपन्यास की होती है। और श्रेष्टकविता की भी होती है। हमारा प्रत्येक ज्ञान स्रोत रुचि के साथ विषय को ब्रहण करता है। जितना व्यक्ति किसी भाव को रोच-

कता से ध्यान करेगा, उतना ही वह विषय वलवान असर के साय आसानी से मन में धारण हो सकता है।

हमारी स्नायु शक्ति का न्योपार इतना गम्भीर है, कि वह किसी स्थाई नियमों पर कार्य नहीं कर सकती। जैसा कि किसी स्थल पर कह चुके हैं, कि इस शक्ति के मार्ग में बहुत सी स्कावटें हो जाती हैं। इसी लिए कितने ही तत्व वेत्ताओं ने और धार्मिक गुरुओं ने कितने स्थलों पर कहा है, कि जीवन सरल हो जिससे स्नायु शक्ति के संचालन में कम से कम रकावटे हों। ऐसी ही परिस्थिती में वह नियमों का किसी स्प में पालन कर सकती है। जो कोई भाव आता है। उसका असर मन पर अवश्य ही होता है। इस असर का स्थाई भी कहा जासकता है। उसके उपयोग करने में हमारा मन इतना स्वतंत्र अवश्य है। कि वह किसी समय कोई भी नियम का सहारा ले सकता है। तहत उस विषय को धारण भी कर सफता है।

िक्सी स्थल पर पाठक रटने की विधि पर कुछ टिप्पणियां इन पृष्टों में देख चुके होंगे। अब यह समझाने का प्रयत्न किया जावेगा, कि व्यक्ति इस नियम से अपने कार्य में कितना सफल हो सकता है। और यह कितने समय तक विषय को मनसा में श्वारण कर सकता है। आज कल के विद्यार्थी वर्ग यही समझते हैं, कि रटने से विषय याद हो सकता है। समझने की आवश्यकता नहीं। ऊंची श्रेणी के विद्यार्थी यह समझते हैं, कि समझ लेना ही विषय को याद कर लेना है। कितने ही लंगों में यह दोनों हो विचार कन्चे हैं। केवल रटने से ही कोई

विषय कंठस्थ नहीं हो सकता । और न समझने से ही उसे याद कर सकते हैं। समझना चहुत ही आवश्यक है, और साथ ही साथ विषय को दुइराना भी चाहिये। मनोवैज्ञानिकों ने एक तीसरी विधि का अवलम्बन ठीक और रोचक माना है। यह विधि मानसिक दृष्टि से बहुत ही लाभ शयक है, और ज्ञान-वृद्धि का भी एक मात्र साधन होता है। पाठकों को सदैव स्मरण रखना चाहिये, कि जिस प्रकार मनुष्य सामाजिक जीव है, अर्थात् वह गुण से, कर्म से , मन से , बचन से , सब मनुष्यों का केन्द्री सूत है, और सब मनुष्य उसके केन्द्री सूत हैं। इसी प्रकार अखिल सांसारिक भौतिक शक्तियां और पदार्थ एक दूसरे से अनेक प्रकार से वंधे हुये हैं। ज्ञान और बुद्धि का अख़ीरी लक्ष यही होता है, कि वह इन सम्बन्धी को हुंढ़ निकाले। वैज्ञानिकों के और दार्शनिकों के भिन्न अनुसंधान इसी अनुपम रुक्ष की प्राप्ति के लिए होते है। कितने विज्ञान वैत्ताओं ने इन सम्बन्धों को भिन्न २ रूप के नाम से भी पुकारा है। वेट ने भाप को नया नहीं विकाला। भाप शक्ति संसार में सदैव से उपस्थित है, लेकिन इस ने भाप का और पानी का सम्बन्ध या रूप हूँढ़ा। जिसके सहारे से भारी से भारी वोझा खींचा जा सकता है। इसी प्रकार रोमर ने विद्युत् शक्ति को पैदा नहीं किया। यह शक्ति भी भाप की तरह से संसार भें अनादि काल से उपस्थित है, और रहेगी। उसने केवल विदात शक्ति के भिन्न २ सम्बन्धों में से एक पोज़ीटिव सम्बन्ध का अवस्य चुनाव किया। विद्युत् शक्ति का यह एक रूप विशेष अवश्य ही है। सभ्मवतः इसी तरह के कितने ही और रूप हों ममरा: उनका भी विकास होना निश्चित ही है। आज आधे से कुछ अधिक कार्य भाप और विजली द्वारा ही होते हैं। यही नहीं, इन दोनो शक्तिओं ने हमारा जीवन पहिले की अपेक्षा यहुत ही सरल बना दिया है। दिन प्रति दिन कठिनाइयां दूर होती चली जाती है।

अस्तु यह छटवी विधि है, कि प्रत्येक पदार्थ के मिन्न २ नप है, और इसी तग्ह प्राशतिक राक्तिओं के भी रूप या सम्ब-न्ध होते हैं। इन रूपों को पहिचानना और सम्बन्धों की हुढना ही स्मृति को बढ़ाना होता है। यह नहीं, इसी नियम पर हमारी प्राचीन और आज फल की शिक्षा प्रणाली कार्य कर रही है। जब तक हम इन न्यों को या सम्बन्धों को नहीं पहिचानते, उस समय तक शान चृद्धि नहीं हो सकती। विषय की सत्यता का निरुपण भी इन्ही सम्मन्त्रों की सहायता से हो सकता है। कोई भी ऐसा सत्य विषय नहीं हो सकता. जिसका सम्बन्ध किसी अन्य पटार्य या विषय के साथ न हो। गर्मी एक प्राष्ट तिक राक्ति है। पानी उप्णता का विरोधी होता है। जहां पानी होता है। वटां गर्भी नहीं रह सकती। उप्णता का एक रूप भाप होता है। लेकिन जय भाप को किसी फांच के गिलास में वन्द कर दिया जाता है। उसका भी पानी हो जाता है। पाठकों न नहीं के तर पर देखा भी होगा, कि सुरुवंदिय के पिंदले नहीं में कुइरा सा छाया रहता है। इस विधि को वि-तान भाषा में (Ebullition and evaporation) उवसना जार भाप बनना कहते हैं। पानी और उप्णता आपस में प्रति-रोबी होने हुए भी एक रप है। जैसा कि भाटक देख चुके हैं, कि साद से ही पानी वन सकता है। इस प्रकार के अनेक उदा-एरण होते है। बुझ का एक रूप उसकी पत्तीयां और फल भी

है। हमारी मानसिक भावनाओं का एक रूप शासन विधान और कान्ति मी होता है। भावना एक हो है। लेकिन उसके रूप भिन्न २ दीखते हैं।

वर्षा ऋतु में प्रायः इन्द्र धनुष को सभी देखते है। हर वस्तु का भिन्न २ रंग भी देखने भें आता है। पुष्प भी लाल, पीले, हरे इत्यादि रंग के दृष्टि गोचर होते है। यह रंग भी पुणों का एक रूप होता है। जिस रीति से उस रूप की उत्पत्ति होती है उसी विधि से उसका नाश भी होता है। बहुत से श्रवुसंधानों से देखा गया है, कि यह रंग स्टब्ये की किरणों से प्राप्त होता है। यही सूर्यं किसी समय रंगों का विनाश भी करता है। इन सव रूपों का ज्ञान श्राप्त करने से, विषय या भाव आसानी से धारण हो सकता है। पुनरावृत्ति भी इन्डानुसार हो जाती है। इस नियम से विपय पर ध्यान देने से ज्ञान वृद्धि भी अपने आप होती जाती है। मानसिक श्रम यद्यपि होता है, तो वह रोचक भी हो सकता है। जिज्ञासा भी तृप्त हो सकती है। व्यवसात्मक भावना की वृत्ति ही यह है, कि यह सदैव भिन्न २ सम्बन्धों को और रूपोंको जानना चाहती है। इस नियम के साथ २ हम समझ के साथ विषय का मनन करना या रटना भी प्रारम्भिक अवस्था में ठीक समझते हैं। धोरे २ अपने भावों को प्रकाश करना भी अच्छा है। इससे भाषा यत ठीक हो जाता है। इस रीति से व्यक्ति किंठन से कठिन विषय तोता रटाई के वगैर हदयस्थ कर सकता है। रटाई में एक दोष यह है, कि ब्यक्ति एक शब्द को भूछ जाता है, उस समय गद्य या पद्य का सारा भाग समृति से

विलीन हो जाता है। जो विषय समझ के साथ या सम्मन्धं के साध याद किया जाता है। अकसमात कोई शब्द समृति से चला भी जावे, तो उसका कोई सम्बन्ध याद आते ही, वह शब्द अवस्य ही समृति में आसकता है।

मेरा अनुभव यह है, कि अन्तर्दृष्टि या आन्तरिक चिन्तन से किसी विपय की प्रतिमा हमारे सामने घुम निकलती हैं। इन प्रतिमाओं का बार २ घुमना ही स्मृति की वलवान कर देता है। किसी विपय को साकार पदार्थों के साथ सम्बन्धित कर लेने से, उसका पुनस्द्रावन बहुत ही शीव्रता से हो जाता है। हमारा दृष्टि यंत्र ही एक मात्र साधन है। जिसकी सहायता से साकार पदार्थ को गृहण कर सकते हैं। बहुत से मानसिक खोजों से प्रमाणित होता है, कि साकार पदार्थ की प्रतिमाओं का नाश बहुत कम होता है। यह प्रतिमार्थ ४५ वर्ष की आयु के पश्चात कल धंघली अवस्थ पड जाती हैं।

उपरोक्त मानसिक कारण मनोविज्ञान वेत्ताओं ने निर्णय किया है। छोटे २ बच्चे न तो किसी विषय को रटते है। और न मनन ही करते हैं। यह जो कुछ भी करते हैं, उसका साक्षा त्कार करने को कटिवद्ध हो जाते हैं। मोन्टेसरी ने बाल मनी-विज्ञान की बहुत सी परीक्षार्य की हैं। इटली के एक विद्या-लय में उन्होंने परीक्षात्मक रूप से देखा, कि एक शिशु ने केवल अपनी जिज्ञासा या कोतृहल को तृप्त करने के लिये लगभग ९ बहु मूल्य कांच के झाड़ फ़ानूस तोड़े। और उनके टुकड़ों को कितने ही दिनों तक ख़रक्षित रखा, इसी तरह के इस बाल मनोविज्ञान विदुषों ने और भी प्रयोग किये। इन प्रयोगों में उसने बहुत व्यय भी किया है। एक बच्चे ने लगभग २० बहु मुख्य द्र्पेणों को फोड़ कर अपनी जिज्ञासा तृप्त की। मैंने भी देखा कि सेरे वच्चे ने जिसकी अवस्था ४॥ वर्ष की थी। तीन दर्जनों से अधिक पेन्सिल और निव तोड़ डाले। यह सब बालक उपरोक्त किया के पश्चात वैसे पदार्थी को वड़ी साव-धानी से रखने छगे। मोन्टेसरी ने एक स्थल पर लिखा है, कि बच्चे वस्तुओं को तोड़ फोड़ने के पश्चात उनका उपयोग बहुत सावधानी के साथ करते है। यह सावधानी युवा पुरुषों से भी अधिक होती है।

इस सावधानी का और तोड़ फोड़ की किया का स्मृति से धनिए सम्बन्ध होता है। यह भी देखा गया है, कि बालक सुनने की अपेक्षा देखना या हाथ से छूना अधिक पसंद करते हैं। मानसिक कारण यही है, कि हमारे पूर्वजों का जीवन बहुधा अमली या प्रयोगात्मक रहा है, और यही वृत्ति बच्चों में भी होती है। इसी वृत्ति, के आधार पर वह प्रत्येक भाव या पदार्थ का रपष्टीकारण करना चाहते हैं, ताकि उनकी स्मृति स्थाई

रह सके। स्पर्श करना भी वच्चों के लिए स्वाभाविक होता है। अग्नि को छूना या अन्य छानि कारक पदार्थ अथवा जीव का स्पर्श करना प्रायः वच्चों के लिए साधारण होता है। यहां तक देशा गया है, कि वह सांप को छूने के लिए भी सपटते हैं। मनोवैद्यानिक कारण यही है, कि नेत्रों की अपेक्षा हाथों से और भी अधिक विषय अथवा घटना का स्पष्टीकरण होता है। प्रयोगात्मक मनोवैद्यानिकों का मत है, कि हाथों से कार्य करने से स्नायु शक्ति चेतन्य मस्तिष्क देन्द्रों में तुश्नि ही प्रवेश कर सकती है। यही नहीं विषय का समवधारण भी होता है। इच्छा शक्ति भी जायत होती है। जब स्नायु शक्ति चेतन्य मस्तिष्क केन्द्रों में पहुंच जाती है। विचार सम्बन्ध भी अनायास स्थापित होजाते है।अतः स्मृति भी विना रहे हुए स्थाई हो जाती है।

हम पाठकों से प्रार्थना करते हैं। कि वह यथा शक्ति रटने की प्रथा को छोड़ने की कोशिश करे, मनन अथवा विविध रूप के जान छारा उस भाव अथवा पदार्थ का जिन्तन करना ही रस्ति को वलवान बनाना होता है। जो व्यक्ति चाहते हैं, कि रस्ति का कार्य रोचक और कल्याणकारी हो, उनके लिए जरूरी हैं, कि वह पिछली रीति का अनुशीलन करना प्रारम्भ करदें। जान तुक्ति का खब से अच्छा मार्ग यही है, कि प्रत्येक भाव और पदार्थ के भिन्न स्पां को देखना या उसका अनुमान बरना चारिये।

कंटस्य करने की रीति- जिसा कि पहिले कह सुके हैं, कि

किसी विषय को कंठस्थ करने के लिए विचार सम्बन्ध के नियमों का पालन करना अतिआवश्यक होता है। यह ठीक प्रकार से नहीं कहा जा सकता, कि मन किस नियम की सहायता से कब विषय को हृद्यस्थ कर सकता है। कितने ही मनोविज्ञान वेत्ताओं ने परोक्षा करने पर निर्णय किया है, कि विषय को दो प्रसिद्ध विधि से याद कर सकते है। पहिली विधि तो यह है, कि गद्य या पद्य के टुकड़े कर लिये जाते है। और दूसरी क्रिया यह है, कि सारी गद्य या पद्य को पूर्ण याद कर लिया जाता है। इन दोनों रीतिओं में कौनसी रीति उपयोगी है, विश्वास के साथ कहना कठिन है। मनोविज्ञान में यह विषय अभी विवाद प्रस्थ है। लेकिन मनोविज्ञान की अपूर्ण अधस्था में यह कहना अनुचित न होगा, कि मन की सारी क्रियायें ध्यान और रूचि पर स्थित होती है। यह तो प्रायः सभी दार्शिनिक या मनोवैज्ञानिक मानते हैं, कि मन प्राधान्यतः ही चंचल है। इसको वही विषय स्वीकार हो सकता है, जो विभाजित अवस्था मे हो। अर्थात् छोटा विषय रुचिकर या ध्यान योग्य हो सकता है। हम देखते हैं, कि शनै: २ संसार के प्रायः सारे कार्य ही समाप्त हो जाते है। फ्रान्स के सुप्रसिद्ध कान्त-कारी वोल्टेयर और रूसो लिखते है, कि विपक्षी को उसी समय अधिकार में कर सकते है, जबकि उसकी महान शक्ति को दो या चार और अधिक भागों में विमक्त कर दिया जाता है। यही सबे व्यापो नियम प्रत्येक कठिन कार्य मे सहायता कर सकता है। विद्यार्थी को कठिनाई विषय को याद करने म उतनी ही होती है। जितनी कि राजनैतिज्ञ को जनता की मनोब्तियों को अधिकार में करने के लिये होती है। वाल्या- यस्था में सबसे एकों कठिनाई यह होती है, कि जान भंडार अपरिषक दशा में होता है। और मानसिक कार्यालय निर्वल और चंचल होता है। इसलिए चिपय को गृहण करना कठिन हो जाता है। इस कठिनता को उपरोक्त नियम से चांट कर नकलता प्राप्त हो सकती है।

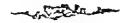
अर्व शास्त्र का भी ऐसा ही एक प्रसिद्ध नियम है, कि प्रत्येक कार्य का श्रम विभाग (Division of labour) कर देन से ,यह कार्य सुगमता से और सुन्द्रता से पूर्ण हो जाता है यद नियम भी मानलिक चृत्तिओं पर निर्भर किया गया है। उन कार्य को ध्यान में रखते उुये इम कइ सकते हैं, कि गद्य और पत्र के टुकड़े करके याद करने में कुछ सुगमता हो। सकती है। निषय को घोड़ा २ समरण करना मानसिक तथा शारीरिक रचना के अनुकृ*छ* है। विषय को एक दम याद करना स्वास्थ्य के लिये भी लाभदायक नहीं हो सकता। गय और पद्य को याद फरने के लिय विमाग किया का एक तीसरा नियम भी है, इसको र्याभाविक श्रम विभाग कह सकते हैं। टुकडे करने की क्षपेक्षा किसी एर्ण गय या पद्य को कितने ही दिनों मे याद फरना गमिक नियम]फे अति अनुकुल होता है। इस नियम हारा चिपय को समय में स्वामाविक रीति से घांट दिया जाता है। मगद हारा ही समार के सारे कार्य होते इना लियं समय सब में श्रेष्ट धन है। इस धन की अनुपरियती में किसी विषय का कोई आस्तित्व नहीं हो सकता। किसी फार्य को कितने ही दिनों में फरने से यकावट नहीं होती, सीर रोचरुना नी षड्नी जानी है। विचार सम्यन्य दुष्ट वन जाते हैं। मन में धीरे ने जिपय को जमने जा समय भी मिल जाता है। यही नहीं स्नायु शक्ति, जिस घर मानव जाति का सारा कार्य निर्भर होता है, वह भी अपना मार्ग निर्णय कर सकती है। हर एक कार्य में स्नायु शक्ति के कार्य का ध्यान रखना बहुत ज़रूरी होता है। बहुत दिनों में विषय को फैला कर याद करने के प्रयोग भी किये गये हैं। और पाठक स्वयम भी कर सकते है। लाभ और हानि भी अनुभव हो सकती है। किसी कविता को दस बार दुहरा कर एक दिन में याद कर सकते है। अगर इस दी हुई कविता को दो २ बार करके पांच रोज में याद किया जावे तो परिणाम क्या होगा। परिणाम मे उपरोक्त लामों की अपेक्षा एक सब से अधिक लाभ यह है कि न्यक्ति को विषय की भिन्न अवस्था कौर सम्बन्धों को जानने का सुअवसर भी भिन्न जाता है।

कुछ मनो वैज्ञानिक कियता को निम्न लिखित विधि से हृदयस्थ करना छुगम मानते हैं। सम्पूर्ण कियता को कितने ही दुकड़ों में विभाजित कर लेना चाहिये। पहिले दुकड़े को मनन करना चाहिये। इसके पदचात दूसरे दुकड़े को लेना चाहिये। इस दूसरे दुकड़े को कुछ दुहराने के बाद, पहिले और दूसरे दुकड़े को साथ २ दुहराना चाहिये। इसी तरह तीसरे और चौथे दुकड़ों को याद करना चाहिये। फिर सब को मिला कर याद करना चाहिये। तद् अनन्तर देखना चाहिये, कि इस नियम से सारी किवता की विशेष रहित प्रतिमा बन सकती है, अथवा नहीं। जब इस तरह की प्रतिमायें बन जायें तब विषय को दूसरे दिन को छोड़ देना चाहिये। प्रातः काल उठ कर किर उसी किया द्वारा कुछ समय तक प्रतिमा सफलता से बनाने की कोशिश करनी पड़ती है।

विस्मृति के अध्याय में पूर्णतया एपए कर दिया गया है, कि चकाचट से इसारे मानसिक कार्यालय में बहुत शिथिलता आजाती है। धकावट जारीरिक कार्य की अपेक्षा मानसिक कार्य में अधिक साती है। इस धकावट से कोई विशेष अवयव ही शक्ति हीन नहीं होता, सम्पूर्ण शरीर ही व्यथित हो जाता . ह । विषय परिवर्तन या आराम लेने से धकावट अवदय ही दूर हो जाती है। इस छिये हृदयस्थ या मनन करने का कार्य सदेव पेसे समय में करना चाहिये, जय कि सारा शरीर पूर्ण स्वस्थ्य हो। घटुत से मानितक तथा वैहानिक अन्वेपणीं से यही पता चलता है, कि प्रातःकाल का समय मनन करने के हिये सब से अच्छा दोता है। स्वच्छ वायु से मानसिक कार्यों को बहुत स्टायता मिलती है। पाठक स्वयम् भी <mark>परीक्षा कर</mark> सकते हैं, कि जब वह थक जार्चे तो स्वच्छ वायु के सामने मुंह करके वेठ जाने से कुछ २ थकान अवदय ही दूर हो जाती है। जय किसी कार्य में अरूचि हो जावे, तो उस अठिच को दूर करने के लिये टइलना भी उपयोगी होता है। हमारी स्मरण शक्ति सार्थ स्नायु और शारोरिक शक्तियों का योग है। अतः स्मृति का कार्य भी उसी समय ठीक हो सकता है, जब कि सारा शरीर स्वस्थ्य हो। मनोवितान और शरीर विज्ञान की रिष्ट में पद्मा जा सकता है, कि मानसिक और शारीरिक परिस्थिति प्रातः काल चार वजे अत्यंत ठीक होती है। समरण शक्ति भी हक्षी समय उंची से ऊंची अवस्था में होती है जैसे र थकावर यहवी जावी है। समरण शक्ति भी कम होती जाती है। भातः फाल के आठ बजे से दुपहर के बारह बजे तक समरण शक्ति कम होती है। और दुपहर के धारह बजे से सार्यकाल के चार

वजे बहुत ही कम हो जाती है। इसी तरह थकान के साथ २ समृति का अधिक हास होता जाता है। रात्रि के समय में इसकी दशा न्यून से न्यून होती है। रात्रि के बारह बजे यह शकि बहुत ही कम हो जाती है। जैसे २ थकावट दूर होती जाती है। और शरीर स्वस्थ्य हो जाता है। उसी अनुपात से हमारी स्मरण शक्ति भी बंदूती जाती है। जब व्यक्ति साधारण-तया थक जाता है। उसकी थकान ४ घन्टे के आराम के पश्चात कम होना प्रारम्भ हो जाता है। अगर ९ या १० बजे सोने का समय माना जाय। तब १ या २ बजे से थकान दूर होना प्रारंभ हो जाता है। लेकिन जब औक्सीजन गैस की अधिकता हो-जाती है। उस समय थकान बहुत ही शीव्रता से दूर हो जाती है। विज्ञान का मत है कि दूख दिन में कारबोनिक गैस छेते हैं और औक्सीजन गैस छोड़ते हैं। रामि में वृक्षों का कार्य विपरीत हो जाता है। लेकिन प्रातःकाल के चार बजे से यह वृक्ष साधारणतया दिन की तरह कार्य कर निकलते हैं। इम सहसा कह सकते है। कि ध्यान करने का कार्य अथवा स्मरण करने का कार्य प्रात:काल चार बजे से अधिक से अधिक ८ या ९ बजे तक ही ठीक हो सकता है।

स्खाति के कुछ प्रसिद्ध नियम



जितनी भी मानितक शक्तियां मनुष्य समाज में पाई जानी है, जेमें दूरदर्शिता, विचार धारा, प्रेम, दया, न्याय परायणता, सत्य, दितेपिता, अनुराग, पवित्रता, इत्यादि! इन सब मे विचार और स्मरण शक्तियां सर्वश्रेष्ट मानी गई हैं। मनुष्य और पशु में केवल इतना ही अन्तर है, कि मनुष्य विचार द्वारा सब दुझ कर सकता है । पशु में विचार शक्ति का अभाव होता है। यह विचारा जीवन परियन्त वृत्ति और प्रवृत्ति के अधिकार में रहता है। जो पशु मनुष्य समाज के निकट रहते हैं। उनमें यही घृत्ति और प्रवृत्ति कुछ सृक्ष्म रूप धारण कर लिया करती है। मनुष्य के और जानवर के मस्तिष्क की परीक्षा करने पर हात हुआ है, कि मनुष्य के मस्तिष्क में और जान वरों के मेजे में बहुत बढ़ा अन्तर होता है। मनुष्य के मस्तिष्क र्म संस्स,पुछल्ले,टरार, संकेद और भूरा मसाला अधिक द्योता ह। पशुओं में इनका अभाव सा ही होता है। वन्दरों मं और जानवरां की अपेक्षा उपरोक्त मानसिक साधन अधिक होते र्ह । यन्दरों के मस्तिष्क मं कुछ २ दरार्र, संब्स, भूरा और **सफ़े**द मसाला भी मिलता है। हाथी की भी यही दशा है, लेकिन उमका भेजा मनुष्य में बहुत बड़ा होता है। बन्दर ही को मनुष्य जाति ने दूसरा समप्रदार जानवर मान सकते हैं। मनुर्य अपने महितप्त यन्त्रालय की सदायता से खुशाल ज्ञान षाला हो सकता है। वह मस्तिष्क के सहारे कठिन से कठिन

समस्याओं को समझ कर हल कर सकता है। लेकिन अन्य जानवर पेसा नहीं कर सकते।

सबसे बड़ी शक्ति मनुष्य में यह है, कि वह अपने अनु-भव को संचित रख सकता है। और दूसरों की नकल कर सकता है। अर्थात् उसमें जिस शक्ति का अभाव है। दूसरों का अनुकरण करके प्राप्त कर सकता है। और इन आर्जित शिक्तियों को भी संचय कर सकता है। यह संचय करने का गुण मनुष्य, जाति मे बहुत लाभ दायक प्रसाणित हुआ है। अनुभव से लाभ उठाने की शक्ति द्वारा ही मनुष्य जाति अन्य सब प्राणियों पर विजई हो सकती है। उनको अपने अधिकार में रख सकता है।जिन व्यक्तिओं में इस शक्ति का अभाव होता है, या कम होती हैं। वही व्यक्ति जीवन संश्राम के प्रश्नों को सफलता के साथ इल नहीं कर सकते। Survival of the fittest (योग्य का जीवन) वाली गाथा को पूर्ण रूप से इल नहीं कर सकते। अनुभव को संचित रखने की शक्ति और उससे लाभ उठाने की अभिलाषा ही मनुष्य समाज के लिए कल्याणकारी प्रमाणित हो सकती है।

भिन्न २ ज्ञानेन्द्रियों में रुनायु शक्ति द्वारा विषय शहण करने की नैसर्गिक शक्ति होती है। वह अमुक विषय को शहण कर सकती है, लेकिन उनमे उस विषय को स्थिर रखने की योग्यता नहीं होती। इसी तरह वह किसी विषय अथवा सन्देष की तुलना भी नहीं कर सकती। यह अवश्य कहा जा सकता है, कि ब्रांण का कार्य गन्ध लेने का है। और नेत्रों का कार्य देखने का है। इसी प्रकार और भी ज्ञानेन्द्रिओं का कार्य होता है। प्रत्येक शानेन्द्रिय अपना निश्चित कार्य ही कर सकती है। अनुभव को संचित रखने का भार और विषय को सीसने अथवा तुलना करने या नकल करने की योग्यता मस्तिष्क के भिन्न २ भाव कृषों (Neurons) (पुंछल्लों) को या पात-की छों (Brain cells) को ही होती है। जैसा कि किसी स्थल पर कह चुके हैं, कि हर एक विषय का कुछ न कुछ प्रभाव मित्तिष्क पर अवश्य ही पड़ता रहता है। बालक के मस्तिष्क का कितने मनोवैद्यानिक कोरा पत्र (Tabula rasa) कहते हं। यह कोरा एत्र अवस्थानुसार अनुभव या शिक्षा रूपी प्रमावों से शनेः अद्भित होना रहता है। शरीर वैद्यानिकों के उपरोक्त फ्यन के अनुसार यह भी निर्णय करना आसान है, कि इन सेरस और पुंछल्लों में मिलने की शक्ति भी होती है। जय यह दोनों आपस में एक दूसरे से मिल जाते हैं। उसी समय पुराने अनुमव से लाभ उठ सकता है। विषय की प्रतिमार्ये पुनः एवारे उक्त मानसिक क्रिया द्वारा आ जाया करती है। इन किया का दूसरा नाम स्मृति भी होता है। सैस्स और पुंचले प्रथक २ नहीं होते, सेल्स के बढ़े हुए भाग की धी पुंछले कदते ह । लेकिन एक सैल दूसरी सैल के यहुत ही निकट होते हैं। किसी विषय का प्रभाव ही इनको आपस में मिरा दिया करता है। इस मिलने की शक्ति का नाम ही धारणा शक्ति (Power of retention) है । किसी विषय की प्रतिमा बा प्रभाव से घारणा शकि बढ़ती है। और धारणा शकि द्वारा ही वियय का स्मरण हो जाता है। जब अमुक प्रभाव अथवा विषय समाप्त हो जाता है। उस समय मिले हुए सैल्स भी प्रयक २ हो जाते हैं।

स्मृति के कुछ प्रसिद्ध नियम

उपरोक्त कथन से पाठक इतना तो अवस्य ही समझ खुक होंगे, कि स्मरण शक्ति कौनसी शक्ति है। अनुभव संचेय कर्री में इस शक्ति ने हमारी कहां तक सहायता की है। ऐतिहासिक विकास का उल्लेख करते हुए हम अपने विषय को समझाने का प्रयत्न करेंगे। आदि पुरुष को गिने चुने ही विषय को स्मरण करने का कष्ट करना पड़ता था । इस लिए ही बहुत से जीवन कार्य वंश परम्परागत से ज़बानी ही चला करते थे। हमारे यहां वेद शिक्षा भी आदि काल में ज़वानी ही होती रहती थी। आज कल भी बहुत सी जंगली जातिओं में बहुतसा कार्य मुंह ज़वानी ही हुआ करता है। गांवों के बहुत से अशिक्षित व्यक्ति आज कल भी अपना हिसाब किताव ज़वानी ही रखते है। कितने ही देशों मे प्रन्थि प्रथा अब भी प्रचलित हैं। लोग जिस विषय को स्मरण रखना चाहते हैं। उसकी एक प्रन्थि लगा लिया करते हैं। जब वह गांठ उनके हाथ में आती है। उस विषय का स्मरण अनायास ही हो जाता है। जैसा २ मनुष्य जाति का जीवन जिटल होता गया। स्मरण रखने के विषय भी वहते गये। लेखन प्रथा का भी प्रादुर्भाव हुआ। सभ्यता की ऊंची दशा में मानसिक शक्तिओं को स्वतः ही विकसित होना पहता है। अब इम सहसा कह सकते हैं, कि पहिले की अपेक्षा हम सव को मानसिक श्रम बहुत अधिक करना पड़ता है। प्रवल स्मरण शक्ति की अनुपस्थिति में जीवन नौका का चलना सम्भ-वतः फठिन ही दीख पड़ता है। इसिलए हम सब को वैज्ञानिक नियमों का सहारा लेना अनिवार्य्य हो गया है।

पाठक कमशः देख चुके होंगे, कि समरण शक्ति के लिए हमको सबसे प्रथम अनुराग, (Interest) और अवधान

(attention) की अति आवश्यकता होती है। इन दो मानसिक कियाओं की अनुपस्थिती में स्मरण शक्ति का कोई भी काय नम्भव नहीं हो सकता। जिस परिश्रम में उपरोक्त मानसिक कियाओं का सभाव हा उस श्रम का कोई प्रति फल ही नहीं हो लकता। इमारे विद्यार्थी वर्ग को इस तरह का परिश्रम हेयल ध्राने वाला ही प्रमाणित होगा। अनुराग (Interest) और अवधान (Attention) का घनिए सम्बन्ध होता है। पदिली माननिक क्रिया के पीछे ही दूसरी मानसिक क्रिया का होना सम्भव हो सकता है। यह भी कहा जा चुका है। कि जावेग स्थार उसी समय हो सकता है, जब कि यह निर्धिकरपक और सविक्टरक प्रतक्ष जान में बदल जावे। साथ ही साध सामान्य प्रत्यय (Concept) की भी मानसिक क्रिया पूरी हा । पूर्ण प्रतिमार्ये समवधारणा (Conception) के पश्चात् ही सम्भव हो सहती है।

- (१) समरण शक्ति का सुविर्यात नियम अखंड प्रतिमाओं का बनाना ही है। प्रतिमार्थ भाषा द्वारा और अन्य बाह्य साधना द्वारा दीक नहीं बन सकती। इनकी ध्यान द्वारा ही बनाने की आदन होना चाहिये। किसी विषय की साधारण नेवीं की टापेक्षा मस्तिष्क नेवीं (Bindi-eyes) से देखना स्मरण शक्ति के लिए बहुन ही अच्छा होता है। '
 - (२) जिस विषय को याद करना है। उसके विषयीत और नामान्य प्रात विषयों को सोचना । अगर किसी व्यक्ति की पेतिहासिक घटना मोग्लै-मिन्दों (Morley Minto) सुधारों की याद यहना है। इस समय पूसरे नुधारों का भी ध्यान करना चाहिये। और उनके विषयीत भी सोचना आवश्यक है। यह

भी ग्यान करना चाहिये, कि इन खुविधाओं को नए करने वाली कोनसी घटनायें थीं। इस तरह के मानसिक चिन्तन का फल यह होगा, कि स्नायु शक्ति (Nervous energy) उक्त कालान्तर में निश्चित सजातीय चेतन्य केन्द्रों को पार कर सकती है। यह स्नायु शक्ति जब चेतन्य केन्द्रों को पार कर जाती है। कोष्ट और भाव कृप गति युक्त हो कर आपस में मिल जाते हैं। स्पष्ट शब्दों में यह कह सकते है, कि भाव सम्बन्ध स्थापन इस मानसिक किया द्वारा पूर्ण हो जाता है। जितना अधिक किसी विषय पर एकाग्रता के साथ सोचा जायगा या ध्यान किया जायगा, उतने ही अधिक भाव सम्बन्ध माव कृप और कोष्टों की सहायता द्वारा स्थापित हो सकते हैं।

- (३) सजातीय और विजातीय विषयों पर ध्यान देने से स्नायु शक्ति प्रवलता के साथ भाव कूपों तक पहुँच जाती है। इस किया में जितना अधिक समय व्यतीत होगा उतना ही अधिक विषय स्मृति प्राही हो सकता है। क्योंकि स्नायु शक्ति अधिक समय के चिन्तन से ही भाव कूपों तक जा सकती है।
- (४) जातीय सम्बन्ध स्थापित करने से किसी भाष की पुनरावृत्ति हो सकती है। विषय आसानी से रमरण हो जाता है। स्त्री और पुरुष का जातीय सम्बन्ध होता है। चम-की के और उजा के का भी जातीय योग है। पुरुष का विचार आते ही, स्त्री का भाव उद्य होना आवश्यक है। चमकी के पदार्थ का ध्यान आते ही, उजा के का भाव उत्पन्न हो सकता है। कतिपय मनोवैद्यानिकों की धारणा है, कि भावकूपों की रचना सजातीय और विजातीय नियम के अनुसार होती है, इन दोनों भावकूपों का योग भी कम उकावट के साथ हो

जाता है। पहुन से यन्त्रों द्वारा देखा भी गया है कि यह दों श्रेणों के भाषकूप पहुत ही समीप होते हैं। इस लिये इन दोनों भावकृषों में चेतना भी शीधता से होना स्वामाविक है।

(५) पास सम्बन्ध भी मानसिक क्रिया है। समृति को इससे बढ़ी सहायता मिलती है। इस नियम का आलिइन अनुभनी पुरुष ही फर सकते हैं या वह व्यक्ति कर सकते हैं जिनका तान उन्न अवस्था में होता है। बाह्य झान प्राय: विविध िंदयों की पुरतकों से या भ्रमण से उपलब्ध हो सकता है। छोटे २ वच्चे इस नियम से अधिक लाभ नहीं उठा सकते। ऊची श्रेणी के विद्यार्थी इस नियम से अपना ज्ञान कोप बढ़ा सकते हैं। उनके लिये यह विधि बहुत ही उपयोगी होती है। गाय ग्वालिया का बाह्य सम्बन्ध है। जितनी भी ललित कलाये हैं। उन को भी वाह्य-सम्बन्ध की श्रेणी मे रख सकते हैं। ऐति-हासिद घटना भी बाह्य सम्बन्धी होती है। प्राय: जितने भी क्वित वैज्ञानिक, उपन्यासकार और अन्य छेखक मानसिक नियमों का किसी न किसी रूप में अवस्य ही पालन करते हैं। किसी रचना को याद करने के लिये लेखक की विचार देशली पर प्यान देना चाहिये। जब हम किसी विषय को सर्क की फसीटी से आलोचना करते हैं। तब शात हो जाता है, कि मन्येक रचना में मूल तथ्य इने गिने रूप में रहते हैं। और यह आपस में पक इसरे से गुथे रहते हैं। इनका घट पटादि का सम्बन्ध रहता है। इसलिये जिस विषय को याद करना हो, उस में से पर तथ्यों को हुंदु निकालना चाहिये। नियमानुसार प्रत्येक पैरा में एक तथ्य अवदय ही होना चाहिये। लेकिन आज कल के छैराक इस नियमका कम पालन करते हैं। दो तीन पेराओं में एक

तथ्य मिलना कठिन हो जाता है। आज कल के लेखक लेखन कला के आडम्बर में अपने महान उद्देश को ही हड़प कर जाते हैं। ऐसी दशा में स्मरण शक्ति की कठिनता कितनी ही गुनी बढ़ जाती है।

स्मरण करने वाले को प्रथम इन्हीं तथ्यों को खुन लेना चाहिये। पदचात जाति वाचक, गुण वाचक इत्यादि की श्रेणी में रख कर, स्मरण कार्य गुरू करना चाहिये। इस मानसिक नियम के आधार पर कितने ही परा आपस में गठित होजाते हैं। जब तथ्य जाति अथवा गुण वाचक श्रेणी में रख लिये जाते हैं व्यक्तिगत योग्यतानुसार बढ़ भी सकते हैं लेकिन योग्यता अवद्य ही होनी चाहिये। छोटी श्रेणी के विधार्थियों को यह विधि कठिन प्रतीत होगी। श्रतः उनको अपनी शक्ति के अनुसार ही परिश्रम करना चाहिये। इस नियम की सहायता से उनकी उत्पादक मित में जान्नित हो सकती है।

इस नियम को ही (Catenation) छोटी शब्द श्रेणी भी कहते हैं। उदाहरणतया पुस्तक-पाठक, सडक-यांत्री। इस छोटी शब्द श्रेणी को तीन मुख्य भागों में विभाजित कर लिया जाता है। पहिला शब्द श्रीर अखीर का शब्द, जैसा कि उपरोक्त शब्द श्रेणी से झात हो सकता है। एक मध्य का शब्द होता है। यह शब्द दो हघर उधर के शब्दों को जोड़ता है। यह मध्य शब्द हतना सुविख्यात और प्रिय हो, ताकि दो शेष शब्दों को उठा सके। जब यह मध्य का वाक्य समरण होगा, उस समय हघर उधर के शब्दों को समर्थ होगा, उस समय हघर उधर के शब्दों को समृति में आना स्वामाविक ही हो जायगा। पहिली शब्द श्रेणी में सुविख्यात मध्य का वाक्य "अध्यापक "हो सकता है। अध्यापक का समरण आते ही

पुरत्य और पाठक इत्यादि शब्द आसामी से स्मृति में आस-कते हैं। कमानुनार तांगा या मोटर दूसरी शब्द श्रेणी का मध्य वाप्य हो सकता है, जब तांगा और मोटर का ध्यान आता है। सड़क और यात्री का भाव उदय होना यहुत ही आवश्यक हो जाता है। "शिवाजी की तीसरी स्रत पर चढ़ारें की मेनिहासिक घटना और विशेषनः फ़ेक्टरी के कार्य कर्ताओं को मेनिहासिक घटना और विशेषनः फ़ेक्टरी के कार्य कर्ताओं को मेनिहासिक घटना और विशेषनः फ़ेक्टरी के कार्य कर्ताओं को मेनिहासिक घटना और विशेषनः फ़ेक्टरी के कार्य कर्ताओं को मेनिहासिक घटना और विशेषनः फ़ेक्टरी के कार्य कर्ताओं को मेनिहासिक घटना और विशेषनः फ़ेक्टरी के कार्य कर्ताओं को मेनिहासिक घटना में स्थान होता है। अपनी वालकीड़ा की किसी प्रसिद्ध घटना को मध्य विभाग वना कर उक्त घटना को सम्यन्धित कर छने से उक्त वाक्य बहुन हो शीवता से स्मृति में आसकता है। को एक इम ग्रहण नहीं कर सकता। इस लिये विदेशी माषा को अथवा नवीन विषय को शतैः २ ग्रहण करना उपयोगी होता है।

आधुनिक सभ्यता का यह प्रधान सन्देश है कि अन्तर्जातीयता और अन्तर्राष्ट्रीयता प्रत्येक देश और जाति को स्वीकार
करनी चाहिये। इस लिये अन्य देशीय भाषाओं का उचित
बात भात करना अति आवक्यक है। अपना ज्ञान भंडार वर्द्धाने
के लिए भी दूसंरी भाषाओं को सीखना अस्वाभाविक नहीं है।
हैं मिरिंग मनुष्य शरीर ही ज्ञान बढ़ाने का द्योतक है। अगर हम
रस महान उद्देश्य से एक पल भी विद्युख रहते हैं तो समझ
लेना चाहिये, कि इस नश्वर शरीर के प्रति घोर अन्याय करते
हैं। अस्तु विद्यार्थियों को भाषा झान और शब्द ज्ञान प्राप्त करने
के लिए निम्न लिखित नियमों से कार्य करना चाहिये। हदयस्थ
करने के लिए भी इन्ही विधियों का अनुशोलन करना ठीक है:-

(१) प्रचलित स्कूलों की प्रथा यह है, कि कठिन शब्दों की या अपरिचित शब्दों की शब्दावली बनाली जाती है और हमारे विद्यार्थी वर्ग समयानुसार रट लिया करते हैं।

रटना शिक्षा विज्ञान की दृष्टि से दूषित प्रथा है। इस विधि से मानसिक यक्तावर अधिक होती है। नवीन शब्दों को पाठ के साथ ही स्मरण करना चाहिये। शब्दावली से याद करने में विद्यार्थी को ठोक प्रकार से शब्द प्रयोग करना कठिन हो जाता है। देखा गया है, कि शब्दावलो द्वारा याद किये हुए शब्दों को वड़े विद्यार्थी मो शुद्ध रूप से प्रयोग नहीं कर सकते। सगर शब्दावली किसी तरह से सावस्यक ही हो तो भी उसकी पाठ के साथ ही याद करना मानसिक रूप से यहुत लाम दायक हो सकता है। शब्दावली को पाठ के साथ २ स्मरण करने से लेखक का विचार सम्बन्ध भी याद रह जाता है। कितने ही वार प्रयोग करने पर प्रतस्तता देखा गया है, कि अगर लेखक का विचार सम्बन्ध याद रह गया तो, नवीन शब्द स्वता ही पुनर्जीवित हो सकता है। और अगर शब्द याद रह गया तक लेखक का विचार भी अनायास उत्पन्न हो सकता है। इस लिए उपराक्त विधि से याद करने में दो तरह का लाम होता है।

पाठक प्रसंगानुसार देख चुके होंगे, कि मानसिक विधान स्वभावतः ही कम रकावट स्वीकार करता है। इसिलये सब से पिहले आसान हार्ज़ों को याद करना चाहिये। तत प्रधाव कित हार्ज़ों को समरण करना बहुत ही आसान हो जाता है। कित शब्द उच्च लेखन देखी के अनुसार प्रत्येक पाठ में बहुत कम होने चाहियें उच्च श्रेणी के लेखों में ४ या ५ किए शब्द हुआ करते हैं। और कभी २ इनसे भी कम। इसिलए ऐसे ४ या ५ शब्दों को शिव्रता से याद कर लिया जाता है। दो या तीन शब्द खंड बाले काद प्रायः आसान होते हैं। शेप शब्द कठिन ही होते हैं। लेकिन यह कठिनता विपयी की धारण शक्ति पर निर्भर रहती है। अगर विद्यार्थी आसान और कठिन शब्दों को कितने ही हिनों में विमाजित कर याद करे तब उसकी कठिनता बहुत ही कम हो सकती है, जेमा कि पहिले कहा गया है।

विदेशी माया मातृ भाषा से विलक्षल ही प्रथक होती है। इस लिए विपार्थी को स्वर इत्यादि से परिचय प्राप्त करना यहुत ही कठित हो जाता है। मानसिक कारण यह है, कि नवीन विषय को प्रदण रहने में स्तायु शक्ति को प्रथक २ चेतन्य केन्द्र गृहण

करने पड़ते हैं। कितने मानलिक अन्वेपण करने पर ज्ञात हुआ है, कि बहुत से व्यक्तिओं के स्नायु और भाव कूपों की रच-नानुसार नवीन विषय अथवा दूसरी भाषा का परियास ज्ञान प्राप्त करना असम्भन हो जाता है। इसिटए सहसा कहा जा सकता है, कि ऐसी भाषाओं मे और विषयों में इझता प्राप्त करना असाधारण योग्यता या विशेष मानसिक चेतना का परिणाम होता है। अस्तु भाषा विशेषज्ञों का कहना है, कि ससार की सुविष्यात भाषाओं के स्वर ब्यंजन प्रायः मिलते जुलते होते हैं। अतः भावों का सम्बन्ध सुगमता से स्थापित हो सकता हैं। मातृ भाषा और अन्य देशीय भाषा के शब्दों में भी रें भिकार कुछ २ आवाज़ का सम्यन्य होता ही है। ऐसे कितने शब्दों का अर्थ भी समान होता है। पुरातत्व वेचा-ओं का करना है, कि जितने संसारिक व्यक्ति हैं। उन सबकी आदि फाल में एक ही भाषा होना असम्भव नहीं हो सकता। आर्थ्य जाति की संस्कृत भाषा था। इस संस्कृत भाषा से ही लंसार की बहुत सी उपस्थित मापाओं की रचना हुई है। जितनी भी त्रिकोणा रूपी (Cuneiforms) लिपियां भाषाओं में हैं, उन सदर्का उत्पत्ति एक भाषा से सम्भवतः हुई हैं।

लिप के प्रचारों में और मानसिक विधान में भी बहुत धीनए सम्बन्ध है। स्नायु शिक का स्नायु कृषों में प्रचालन भी सक्षरों के साक्षात स्वरूपवत् ही होता है। इसी प्रकार शब्दोंका उच्चारण भी हीता है। उदाहरणतया "क" और "K" के उच्चारण में स्नायु शिक को भी इसी प्रकार रूप प्रहण करना पद्रता है। अब इन का उच्चारण होगा, तथ बायु को भी यही रूप हैना पद्रता है। इत्यादि।

वस्ततः शब्दों में और भाषाओं मे सम्यन्ध् होना भी प्राकृतिक ही है। गहरी मानसिक छान बीन से झात हो सकता ए । स्मृति का सुविष्यात नियम विचार सम्बन्ध आन्तरिक कार्य क्रम पर स्थिमित होता है। जब किसी व्यक्ति को अंगरेज़ी का शस्त्र "Surreptitiously" याद करना है, तो उसको एक उर्द का शब्द "सरपर" के साथ सम्बन्धित करके याद करना चाहिये। इन दोनों शब्दों की आधाज में बहुत कुछ समानता है। इसलिए उक्त अंगरेज़ी के शब्द का और उर्दू के शब्द का विचार सम्यन्य आसानी से हो सकता है इन दोनों का भाव भी फरीब २ एक ही होता है। जब व्यक्ति सरपट चलता है। उस समय आवाज बहुत कम होती है। इसी प्रकार Molecule और मोलिक शब्दों में भी कुछ २ समानवा है। होनों शब्दों का मतलय भी कितनेही अपों में एक होता है। बीदा, छेटिन जर्मनी, फ्रेंच भाषा से और हिन्दी या संस्कृत के वहत से शन्द का स्वर मिलता जलता ही होता है। अतः उन को इस नियम की सहायवा से वहत आसानी से यादकर नकते हैं। कभी ऐसा भी होता है, कि विदेशी भाषा के शब्दों का 33 २ भाग मारा मापा के शब्दों से मिल जाता है औ**र शेप** भाग नहीं मिलता। समरण रखना चाहिये, कि जब शब्द के दी या एक गंड देशी भाषा से पूर्णतया सम्वन्धित हो जाते हैं। गण्य के शेष असम्बन्धित खंड स्थतः ही पुनर्जीवित हो सकते दें । इसका प्रचलित कारण यहीं है, कि स्नायु शक्ति उक्त विचार सम्पन्य की लहायता से चेतन्य जेन्द्री की पार कर सकती है। उस मनय इसा ती कठिन शन्द राष्ट्र संघवा भाष क्यों न हो वमायास ी पुनर्जीयित हो सकता है। पाटकी ने और

विद्यार्थियों ने स्वतः भी अनुभव किया है। कि जब उन्हें किसी भाव या शब्द का कोई भाग याद होता है, तो बचा हुआ हिस्सा कुछ समय के भानसिक चिन्तन से स्वयम ही स्मृति में आजाता है।

मनोवैज्ञानिक अभी तक यही निर्णय कर खुके हैं, कि आपस के सम्बन्धित विचार कृपों मे यह भी शक्ति होती है, कि वह असम्बन्धित भाव कृपों से मिल सकते हैं लेकिन यह दोनों उसी दशा में मिल जाते हैं, जब कि स्नायु शक्ति का आवेग यहत ही प्रवल होता है। यह प्रवल और अखंड विचार अथवा चिन्तन से ही हो सकता है।

कितने ही पाठक इस स्थल पर शंका कर सकते हैं, कि उपरोक्त विधि का उपयोग, उनके लिए ही हितकर हो सकता है, जिनका मात्र भाषा का शब्द कोष बृहत हो। जिसने भी संसारिक प्रदेश है, उन सब की प्रया हैं, कि जब विद्यार्थी को मात् भाषा का समुचित ज्ञान हो जाता है। उस समय ही वह अन्य जातीय भाषा को सीखने के लिए उद्यत होता है। हमारे देश का दुर्भाग्य है, और शिक्षा प्रणाली का संकुचित दृष्टि कॉण है, कि अविकसित छोटे २ विद्यार्थिओं को भी मातृ भाषा के अधूरे ज्ञान पर ही विदेशी भाषा सीखने के लिए ही वाध्य किया जाता है। माता पिताओं की अर्थ पिपासा में बच्चे अपने स्वास्थय और मस्तिष्क की मौलिकता को खो चैठते है। मातृ भाषा का स्थान बहुत से मानसिक कारणों से शिक्षा पद्धति में प्रधान होना चाहिये। विदेशी भाषा का स्थान गीड होना चाहिये। देश में शिक्षित स्यक्तिओं की कमी का एक कारण यह भी है, कि निर्धत देश विदेशी भाषा को सीखने के लिये

अधिक त्यय नहीं कर सकता। हुप का समय है, कि देश के प्रतिनिधिओं का ध्यान इस कमी की तरफ्र आकर्षित हुआ है। कलकत्ता विद्वविद्यालय ने सीभाग्य वश अप्रसर होकर प्रारम्भिक और माध्यिमक शिक्षा देशी भाषा में करदी है। उस समय की हमें शीव्र ही प्रतीक्षा करनी चाहिये, जब कि देश का प्रत्येक विद्य विद्यालय उक्त विद्य विद्यालय का अनुकरण करने में उद्यत होगा। स्वतंत्र विचार श्रेणी के व्यक्ति उस समय दीस सकते हैं।

(३) प्रत्येक मनोविहान वेचा की धारणा है, कि जान शप्त करने का एक मात्र साधन हमारी शानेन्द्रियां ही हैं।जो कुछ भी बाह्य संदेप मस्तिष्क को प्राप्त होता है। वह केवल इन इन्द्रियों के संतोप जनक कार्य पर निर्भर है। जितनी यह इन्द्रिन यां स्वस्थ्य होंगी, उतना ही शान प्राप्त करने का कार्य ठीक दोगा । क्योंकि मस्तिष्क ज्ञान का भेडार है । इसलिए ही जितनी मी प्रसिद्ध वानेन्द्रियां हैं। वह सब मस्तिष्क के निकट ही स्थित हैं। नाफ, कान, रसना, नेत्र का स्थान हमारे भिन्न २ मस्तिक फे भागों के समीप है। कदाचित यह इन्द्रियां हुरस्थ होतीं, तो मरितप्त भी बहुत से संदेपों से वैचित रहता। मनुष्य जाति रतर्ना उपति भी नहीं कर सकती। मस्तिप्क परिणामतः यहुत ने विपयों का अपूर्ण शान ही रखता। और स्मृति भी इतनी प्रचुर न होती। प्रकृति देवी ने सब ज्ञानेन्द्रिओं को और उनके भिष्य २ भागों को मस्तिष्क के निकट इसी लिए रखा हैं, कि मनुष्य की मान माप्ति केमार्ग में कम दकावट हो। बाल मस्तिष्क भी तथा भिन्न २ हानेन्द्रियों की यही सहायता करते हैं। बारु सर्दी और गर्मी तथा धूप इत्यादि से मस्तिष्क और इन्द्रियी की रक्षा करते हैं। यही नहीं यह वाल भिन्न २ आवेगों को नियत स्थान तक पहुँचाने में भी सहायता करते हैं। इसी तरह ज्ञानेन्द्रियों को भी यह समय २ पर बहुत जुल योग देते हैं। कितने ही मनोविज्ञान वेत्ताओं का मत है कि एकान्नता को भी झानेन्द्रियों के साथ २ वालों से कुछ २ योग मिलता है। वालकृपों द्वारा गंदा दृष्य पदार्थ भी वाहर निकला करता है। इस से झानेन्द्रियां सदैव स्वस्थ्य रहती है।

अस्तु स्मृति उसी समय पूर्ण कार्य कर सकती है, जब कि उसको प्रत्येक ज्ञानेन्द्रियां योग दें। जैसा कि किसी स्थान पर कह चुके हैं, कि प्रतिमाओं का पूर्ण होना ही स्मृति को बलवान बनाना है। जितनी स्पष्ट प्रतिमा ज्ञानेन्द्रियों द्वारा वन सकेंगी। उसी अनुपात से भूत काल का अनुभव पर ज्ञान पुन र्जीवित हो सकता है। विषय को भी प्रथक २ ज्ञानेन्द्रियों द्वारा प्रहण करना चाहिये। लेकिन उसका उपयोग करने के लिय सय इन्द्रियों को मिल कर योग देना चाहिये। उदाहरणतया गुलाब के पुष्प को आखों ने देखा, लेकिन उसकी पूर्ण व्याख्या च्यक्ति उसी समय कर सक़ता है, जबिक झांण द्वारा भी उस पुष्प की महक का अनुभव किया हो। जिह्ना की सहायता से उक्त पुष्प का आस्वादन किया हो। इसिलिये ही प्रत्येक विषय का सब इन्द्रियों को अनुभव करना ठीक ही नहीं, प्रतियुत आवश्यकीय है। अपूर्ण ज्ञान का कारण ही यही है, कि हर एक ज्ञानेन्द्रिय को विषय का अनुभव नहीं मिलता।

प्रतिमाओं की अनुपस्थिति में किसी विषय को हमारी हानेन्द्रियां और मस्तिष्क करावि धारण नहीं कर सकता। स्रतः उस विषय की पुनरावृत्तिया स्मृति भी नहीं रह सकती। मानली कि किसी विद्यार्थी को कीई ऐतिहासिक घटना याद करनी है। उसको चाहिये, कि उस घटना की सब मानेन्द्रियों द्वारा स्पष्ट प्रतिमा घनाने का प्रयक्त करें। नेत्रों द्वारा युद्ध के यहुत से साधनों की फल्पना करे। धोतों से युद्ध के भीपण शन्दीं की कल्पनात्मक आलोचना करे। घांण द्वारा घणित कार्यी की करपना करनी चाहिये। रसना से युद्ध सम्यन्धी रसीं का स्पाद छेना घटुत उपयोगी हो सकता है। जितने भी चतुर प्राणी होते हैं, वह हर एक विषय को प्रत्येक ग्रानेन्द्रिय द्वारा ब्रह्ण करते हैं। यह कहना ठीक नहीं, कि अमुक हानेन्द्रिय द्वारा पक हो चिपय प्रहण हो सकता है। ज्ञानेन्द्रियों का पक दूसरे से घनिए सम्बन्ध होता है। इसिलये ही वह सब विषयों को यथा योग्य ले सकती हैं। यह सत्य है, कि नेम देखने का कार्य अन्य इन्द्रियों की अपेक्षा अधिक कर सकते हैं। स्थानामाम के फारण सय हानेन्द्रियों की पूर्णतया ज्याख्या नहीं हो सकती, छेकिन इयना खांकेत करना डीक हे, कि जानेन्द्रियां मुख्य २ स्थानों से अधिक विषय प्रहण कर सकती हैं। रसना की नोक सब में पिएले मीठे का आस्वादन करती है। कड़वे पदार्थ की जिहा का पिछला माग सब से पिएले मालूम कर सकता है। इसी प्रकार खट्टे रज्य पटार्थ की रसना के इधर उघर अर्थात् गालों की तरफ़ का दिस्सा शीवता से प्रहण कर सकता है। ब्रांण भी विषय के आस्वादन में सहायता करती है। अधिक गर्वी और सर्वी ने भी इस इन्द्रिय के कार्य में वाघा हो जाती है। पाटकों ने प्रायः अनुभव किया होगा, कि अप जुकाम हो जाता है। उस समय रखना का कार्य भी मन्द हो जाता है। मींडे की मधुरता को पेले समय में केवल बांण की सदायता

समृति के कुछ प्रसिद्ध नियम् के स्मृति के कुछ प्रसिद्ध नियम् के स्मृति के कि की बाण इन्द्रिय बहुत प्रवल हो जाती है यह रसना का कार्य कर निकलती है। उंद का प्रभाव पहिले कर्ण के भीतरी दृज्य पदार्थ (Endolymph) को ही झात हो जाता है। बन्दूक की आवाज़ को और सुमधुर गान को कान का ऊपरी हिस्सा (Tympanum) महसूस करता है। स्मृति का कर्ण ही बहुत मानसिक दृष्टि से सहायक समझा जाता है। देखने और सुनने से ही जीता आवेग चैतन्य केन्द्रीं तक पहुँचता है। लेकिन सुनना स्मृति के लिये बहुत उपयोगी होता है। लाल रंग का आंखों पर प्रबल असर होता है। इस रंग की प्रतिमायें दृष्टि यन्त्र द्वारा शीव्रता से मस्तिष्क में पहुँच जाती हैं। हरा नीले रंग का प्रभाव माध्यमिक होता है। पीले रंग का असर बहुत कम होता है। मिश्रत रंग बहुत कठिनता से मस्तिष्क तक पहुँचता है। पीछे सफ़ेइ और मिश्रत रंगों को यद्यपि ज्ञानेन्द्रियां ग्रहण करती है, छेकिन असर स्नायु तक पहुँचते २ विलीन हो जाता है। मस्तिष्क के चैतन्य केन्द्रों को इनका आभास नहीं के बराबर ही होता है। ऐसी परिस्थिति में प्रति क्रियात्मक कार्य ही कठिनता से होता है। स्मृति की आशा करना भ्रम मात्र ही समज्ञना चाहिये।

इस सब कथन से यही अभिप्राय है, कि विद्यार्थी अथवा प्रत्येक व्यक्ति को चाहिये, कि वह प्रत्येक ज्ञानेन्द्रियों के ठीक हिस्से द्वारा ही प्रतिमाओं के बनाने का प्रयत्न करे ऐसा कोई विषय नहीं जिसकी प्रतिमायें नहीं बन सकतीं। जितनी एकायता अधिक होगी, उतनी ही स्पष्ट प्रतिमां बन सकती हैं। ऐसी ही प्रतिमां सुगमता से हमारी स्मृति की सहा-यता कर सकती हैं। भिन्न २ ज्ञानेन्द्रियों की सुक्म से स्क्म धिवय

की आस्वादन तथा प्रतिमां चनाने की शक्ति को हो शिक्षा कह सकते हैं। The entire object of educational machinery presupposes cultivation of refined feelings and unmixed taste of our senses.

स्मृति का कार्य लेखन कला द्वारा भी सुलभ हो जाता है। जब से लेखन फला की उलक्ति हुई है। उस समय से समरण शक्ति का कार्य कम हो गया है। लेखन कला से लाम अधिक और द्वानि कम है। जगर कुछ द्वानि है, तो यह मानसिक हानि हो सफनी है। फ्यों कि अब पहिले की तरह संस्कृत के पंडिती फा समाव है, जिनको कितनी ही पुस्तर्के हुईयस्य करना यहुत ही आसान होता था। इन विद्वानीं की स्मरण शक्ति इतनी प्रवल थी, कि उनको आजन्म तक पुस्तकों की आवद्यकता नहीं रहती थी। वर्क मार्वन्ड स्वर्ग वासी सुदर्शनाचार्य जी शास्त्री को लेखक ने स्वयम् देखा था, कि उनकी समरण दाक्ति जीणांवस्था में इतनी प्रवल थी, कि वह ऊंची से ऊंची श्रेणी के निवार्यों को पुस्तकों की अनुपस्थिति में पढ़ाया करते थे। इसी प्रकार बृन्दावन बासी सुखदेवजी को १८००० भागवत के इलोक स्मरण थे। पश्चिमी कितने ही विद्वानी ने संस्कृत के पेसे पंडितों जी मुक्त केंठ ने प्रशंसा की है। साज कल भी फुछ योऐ पंडित देखने में आने हैं। जो कुछ हो मध्ययुग मे स्मिशा मभाव सवस्य दीख पहता है। लेखन कला से यह मानिति हानि अवस्य हि है। इमारी अनन्य मानिसक राकियाँ का विकास मी लेखन कला द्वारा दी हुआ है। अतः यह मानिक शक्ति लाम की अपेक्षा यहत न्यून है। समाज को रने लानानी से एइन करना चाहिये।

चित्र फला और शिल्प फला भी लेखन कला का एक विशेष भाग है। इसिलए यह सब भी हमारी हमरण शक्ति की सहायता करती हैं। कितने ही शब्दों को बार २ लिखकर याद कर सकते हैं। जो विषय अथवा भाव किसी तरह से हृदयस्थ नहीं हो सकते, उनको लिखकर या चित्रों द्वारा स्मरण किया जा सकता है। विदेशी भाषा को सीखने के लिये यह नियम बहुत उपयोगी होता है। इसी प्रकार कठिन शब्दों के हिउजे भी याद होजाते हैं। इस विधि को कितने ही मनोविज्ञान वेत्ताओं ने प्रयोगिक क्रिया के नाम से पुकारा है। जो विजय या भाव किसी प्रकार से अङ्कित हो खफते है। उनका स्मरण होना भी आसान है। जिन विषयों की करपना हो सकती है। वह विषय परिश्रम द्वारा अमल में भी लाये जा सकते हैं। मानिसक कारण यह है, कि हाथ और पैरों की गति द्वारा ही इमारी स्नायु शिक का अधिक संचालान होता है। जितनी सायु शक्ति की गति अधिक होगी उसी अनुपात से व्यक्ति व्यानास्थ भी हो सकता है। यही दो शारीरिक अवयवी की गति से हनायु शक्ति का रूप भी ठीक भाव की तरह हो जाता है। और तद्वत ही उसे चैतन्य केन्द्रों को पार करना पड़ता है। इतने समय की एकाग्रता विचार सम्बन्ध स्थापित करने के लिए परियास है। विचार सम्बन्ध को ही स्मृति के नाम से पुकार सकते है। जो कार्य हाथ से किया जावेगा उसमें अवधान होना बहुत ही स्वाभाविक है। लिखना हाथकी एक मुख्य किया मानी गई है। अतः उससे एकाश्रता अनिवार्य होती है।

पाठकों ने अनुभव भी किया होगा कि वाल्यावस्था की सारी कीड़ा जीवन भर याद रहती है। बालकों का जीवन प्रायः समली अधिक होता है। अर्थात वह प्रत्येक कार्य को स्वतः देख कर अपने हाथों से करते हैं। उनको अगर देख कर संतोष नहीं होता तब उस विषय को हाथ से स्पर्श करते हैं। या पदार्थ को तोड़ फोड़ कर संतोष करते हैं। इस सब क्रिया का उद्देश्य यहीं है, कि स्नायु शक्ति चैतन्य केन्द्रों को पार कर जावे, और विचार या भाव सस्वन्ध स्थापित हो जावे।

पाठक सविकल्पक प्रत्यक्ष प्रान का महत्व अन्यत्र देख चुके हैं। जितना प्रपल यह द्वान होगा। सविष्य में प्रतिमाओं को चेतना उसी माना से मिल सकती है। ज्ञान प्राप्त करते समय भविष्य के उपयोग का यहुत ध्यान रखना चाहिये। यह ध्यान ही एक प्रसिद्ध विधि है। जिससे व्यक्ति किसी विषय को पूर्णक्षेण प्रहण कर सकता है। हमको सदैव आशा वादी होना चाहिये। इस नियम से छुष्क विषय भी आशा से परिपूर्ण हो सकते हैं। जय विषय को आशा के घनिष्ट तन्तुओं से संसक्ति कर िल्या जाता है। तय ही हम उसे पूर्णतया प्रहण कर सकते हैं। या यह विषय समरण कर लिया जाता है।

प्रत्येक विषय का शीर्षक (Heading) बनाने का घीर प्रयक्त करना चाहिये। सानसिक यन्त्रालय इतना अगम्य और कोमल है, कि वह विवरणात्मक या विविध विषयों को आसानी में प्ररण अथवा धारण नहीं कर सकता। स्नायु शक्ति के मार्ग इतने विभिन्न होते हैं, कि वह भी सीधे वैचित स्थान तक सहसा नहीं पर्श्च सकतो। जिधर उसको प्रयल आकर्षण मिलता है उधर हो चली जाती है। ऐसी परिस्थित में स्मरण शक्ति या घारणा को शीर्षक बहुन ही लामदायक होता है। यह विषय का सार या असली तत्व होना चाहिये ताकि व्यक्तिगत योग्यतानुसार और आध्ययकतानुसार घटा और यहा लिया जा सके। घ्यान रखना चाहिये, कि यह शीर्षक इतना सरहा और प्रचलित हो, साथ ही साथ इसका सारे विषय के साथ घिनए सम्बन्ध भी होना चाहिये। जिससे शीर्षक स्मरण आते ही, सारा विषय स्वतः ही सामने आजावे। कुशल और दक्ष विशापन दाता बहुत ही सरस शीर्षक विशापनों में देते हैं। जिससे सारा विषय अनायास ही पाठकों के ध्यान में आकर हृदयस्थ हो जावे। मानसिक कारण यह है, कि ध्यान विविध विषयों में नहीं जम सकता। विविध विषय ही स्नायु शिक को सिन्न २ मानों में लेजाते हैं। और छोटे २ या सार युक्त विषयों या वाक्यों पर ध्यान आसानी से जम सकता है।

किसी विषय को दुहराने अथवा रटने की विधि पर प्रसंगानुसार प्रकाश डालने का प्रयत्न किया है। यहां पर इतना ही कहना छीक होगा, कि जितनी बार किसी विषय का निर्विध्न मानसिक मनन किया जावेगा, उतना ही वह विषय स्मृति प्राही हो सकता है। मनन से प्रतिमा अधिक बलवान हो जाती है। पेसी ही प्रतिमांओं को आसानी से चेतना में परिवर्तन कर सकते हैं। पाठक स्मृति के तत्वों को अन्यत्र देख चुके होंगे, लेकिन चेतना भी पक विशेष तत्व माना गया है। यह चेतना समवधारण (प्रत्यक्ष ज्ञान) क्रिया के पक्षात् उपलब्ध हो सकती है।

प्रतिमाओं के दुहराने में किसी बाह्य पदार्थ की सहायता लेना अनावश्यक है। स्थाई प्रतिमा उसी समय निर्माण हो सकती है, जबिक सहायता सजातीय होगी या अव्यवधानता के साथ होगी। सजातीयता या समानता का मानसिक कारण यही हात हुआ है, कि हमारे मस्तिष्क में भाषपूर प्रथक २ पेष्ट्रे हैं। इनका धारस में संयोग उसी समय होता है, जबिक समान या सजातीय भाष लिए हुये स्नायु क्रांक भाव करों में प्रवेश करती है। पाठमों ने सनुभव भी किया होगा, कि जब कोई सजातीय अतीव दुःखदाई या हर्पात्मक घटना उपस्थित हो जाती है। उस समय गत अनुभव कितनी सासानी से पुनर्जीवत हो जाता है। भावकूर्पों के आपस में संयोग होने से ही गत अनुभव की सारी घटनायें सामने आजाती हैं। जैसा कि पाठक देख चुके होंगे, कि किच सारी मानसिक शक्तिओं में विक्यात शक्ति है। स्वि हारा भी सदैव बल्वान प्रतिमां बना करती है। इस तरह से बनी हुई प्रतिमाओं में भी कुछ २ वही शक्ति है। जोकि सजातीय भाव वाली प्रतिमाओं में होती है। इन प्रतिमा हारा भी भावकूर्य आपस में युक्त हो सकते हैं।

फिसी असम्बन्धित विषय की माला की प्रतिमांओं को एस प्रकार से जोड़ना चाहिये, कि उसका पहिला भाग दूसरे को पुनर्जीवित करदे, वूसरा तीसरे को और तीसरा चीथे को इस विधि का पालन दाने: २ ही हो सकता है।

प्रकाशन शक्ति हारा भी किसी विषय को स्मरण कर सकते हैं। मनुष्य और पशुआं में केवल इतना ही अन्तर है, कि घह अपने भाव मनुष्य की तरह प्रकाश नहीं कर सकते। मनुष्य अपने दुःख और सुख को भाषा हारा कह सकता है। गुड़ि की सहायता से दुःख को सुख मंपरिवर्तन कर सकता है। पशु हुड़ि और समझने योग्य स्पष्ट भाषा की अनुपस्थिती में यह सब कार्य करने में सदैव असमधे हैं। Self expression (स्वयम प्रकाशन) मनुष्य के लिये प्रकृति देवी का सब से बड़ा दान ह। प्रकाशन शक्ति द्वारा ह्यारी बहुतकी आन्तरिक शक्तिओं का विकास होता है। एाजनीति के गम्भीर प्रश्न भी प्रकाशन शक्ति द्वारा सुलझाये जाते हैं। कलाओं का विकास भी इसी शक्ति पर अवलिखत होता है। अपनी रक्षा और दूसरों की सहायता भी प्रकाशन द्वारा की जा सकती है। अनुभव को सञ्चय करना और आवश्यकतानुसार उसका उपयोग करना भी प्रकाशन शक्ति द्वारा ही हो सकता है। Emerson (इमर्सन) प्रकाशन शक्ति का अनुयाई था। उसने इस शक्ति की बहुत बड़ी प्रशंसा की है। सब कार्य इसी शक्ति पर निभेर होते हैं। इसको जितना बढ़ाया जावेगा उतनी ही यह बढ़ सकती है।

किसी विषय अथवा माव को प्रकाश करने में वही मान-सिक किया होती है जो उनको स्मरण करने में करनी पड़ती है। किसी भाव को आषा द्वारा उस समय तक प्रकाश नहीं कर सकते, जब तक भाव कृपों का सम्बन्ध स्थापित नहीं हो जाता। यह सम्बन्ध या तो साथ ही साथ होता है। कठिन विषयों में दो या तीन सेकिन्ड में हो जाता है। पाठकों ने स्वयम् ही अनुभव किया होगा, कि जब तक विषय समझ में नहीं आ-जाता। हम संतोषजनक रूप से दूसरों को प्रभावित भी नहीं। कर सकते। जिनका ज्ञान ऊंची अवस्था में होता है और भाव-कृप सघन होते हैं। उनका विचार सम्बन्ध या मन संयोग बड़ी शीझता से हो जाता है।

शरीर, उसका कार्य, थकान, और विस्मृति।

लागे चलने के पहिले पाठकों को यह वतलाना चाहते हैं, कि दारीर का और मानसिफ कार्यों तथा दाारीरिक कार्यों का क्या सम्यन्ध होता ह । स्वरूष्य शरीर में ही स्वरूष्य मस्तिष्क रह सकता है। शारीरिक शक्ति और मानसिक शक्ति में घनिष्ट सम्बन्ध होता है। हमारा कोई भी कार्य पेसा नहीं होता, जिस में मन का योग नहीं। पाठकों ने प्रायः अनुभव भी किया होगा, कि जय शारीरिक कष्ट हो जाता है तहत् मस्तिरक को भी अपना कार्य छोट्ना पट्ता है। यह चहुत आवश्यक है, कि अनैच्छिक कार्य होते रहते हैं, और अनैच्छिक कार्यी के साथ लघु मस्तिष्क को भी अपना साघारण कार्य करना पहता है। द्वार्थों को हिला-ना, पलकों का मारना, स्वांस लेना, पेरों से चलना, देखना, और यथा शक्ति अपनी रक्षा फरना भी अनैव्छिक कार्यी के अंतर्गत होता है। छेकिन जब व्यक्ति किसी भयंतर रोग से पींड़िन हो जाता है या रोग असाध्य हो जाता है। उस समय लघु मस्तिष्क भी फाये फरना छोड़ देता है और व्यक्ति की सर्नेच्छिक कार्यों में भी अधिक <mark>श्रम करना पहता है। सहि</mark>ण्युता इननी निर्वल हो जानी है, कि मल मुत्र त्याग किया को भी अधि-रार में रखना फठिन हो जाता है। जब किसी व्यक्ति की अवस्था इतनी निर्वल हो जाय, कि वह स्वावलम्बन और मान-निक आदेगीं की गति को न समझ सके। समझ छेना चाहिये, कि उसकी जीवन यात्रा क्षीब ही समाप्त होगी। हेन मिन और रासके किनने ही छानुयाई जैसे छा० केन्ट शत्यादि का कहना है, कि आत्मिक बल की कमी के खाथ २ शारीरिक और मानिसक कमी भी होजाया करती है। यह ही नहीं जब व्यक्तिगत अन्तरा-त्तमा निबेल हो जाया करती है, उस समय इस नश्वर शरीर का भी अन्त होना सम्भव हो जाता है। हमारे यहां भगवद्गीता में भी यह ही मत और भी रुष्ण कहा है:—

> बंधुरात्मात्मनस्तस्य प्रेनात्मैवात्मना जितः । अनात्मनस्तु शत्रुत्वे वर्तेतात्मैव शत्रुवत् ६-६॥

अस्तु मानसिक शक्ति उसी समय खंतोष जनक कार्य कर सकती है, जबकि शारीरिक शक्ति का अञुपात बराबर हो।

नित्यप्रति के कार्यों में भी इन्ही दो दाकिओं का बराबर अनुपात होने से, प्रत्येक कार्य संतोष जनक पूर्ण हो सकता है। एक शक्ति की कमी से दूसरी शक्ति स्वतः ही निर्वेछ हो जाती है। जिस तरह सदाचार सपन्न व्यक्ति किसी राष्ट्र के स्तम्भ होते हैं। उसी तरह सद विचार हमारी शारीरिक और मानसिक परिस्थिती के मूल तत्व होते हैं। कुत्सित विचारों से अथवा कुकर्मों से, या अधिक श्रम से और अपरियास भोजनी से उपरोक्त दोनों ही शंकियों का हास होना सम्भव हो जाता है। रुधिर का विशुद्ध अवस्था में और परियाप्त परिमाण रहना ठीक है। दुर्भावना शास्त्र (Itiology) का प्रसिद्ध नियम है, कि बुरे विचारों से हमारा रुधिर खराब हो जाता है। मनोवैज्ञानिक खोजों से बात हुआ है, कि दोषीजनों के रुधिर में कीटाणुओं का रूप ही दूसरा होता है इस रुधिर का एक पदार्थ विशेष से योग करने पर रुधिर का रंग नीला पड़ जाता है। अब पाठकों के हितार्थ रारीर और उसके कार्य पर भी प्रकाश डालने का उद्योग करेरी।

उक्त हों हिस में दाई ओर घाई ओर एक २ थैला है। जिसमें अवध्यारणतया तीन छटांक रक्त का स्थान होता है। हमारी नाड़ी की गति प्रायः एक मिनट में ७५ चार है। १ मिनिट में २२५ इंटांक रक्त एक येले में शाजाता है। १ घन्टे में २१ मन से ऊपर रुधिर इस थैले में आता और जाता है। एक दिवस में इस रक्त का परिमाण ५०० मन के छग भग होता है। एक थैले मे ग्रुद्ध रक्त आता है। और दूसरे **धैले में** अग्रुद्ध रुधिर होता **है।** अपर की छोर फेफड़े होते है। इन को घोंकनी कहना भी ठीक है। स्वांस इन्हीं फेफडों में होकर आती और जाती है। इस घोकनी के फूलने और सुकुड़ने से हमारा रुघिर शुद्ध होता है। घ्यकि एक मिनिट में प्रायः १७ घार भ्वास छेता है। प्रति सेकिन्ड १७ वार शुद्ध यायु भीतर जाती है। और इतनी ही ष्ट्रित घायु बाहर आती है। दिन रात म २४४८० बार मनुष्य स्वांस लेता है । एक बार स्वांस लेने में ३० घन इन्च षायु भीतर नाती है। जब रुधिर के साथ औक्सजिन (प्रांण पद) बायु मिल जातो है। रुघिर को शुद्ध कर देती है। अशुद्ध <mark>घायु स्वयम</mark> ही पाहर निकल आती है। हमारे फेंफ है मे २६ घन इञ्च षायु जाती है। प्रत्येक फेंफड़े में ६००,०००,००० के ऊपर घायु कूप भी द्दोते हैं।

हमारा सारा शरीर चलनी के समान है। ऐसा कोई स्थान नहीं है। जिसम चलनी के समान छिद्र नहीं। अभी तक इन छिट्टों की संर्या ७० लाख के लग भग द्वात हुई है। यह छिद्र एमारी स्वास्थ्य रक्षा के लिये बहुन ही उपयोगी होते हैं। भीतर से मल इत्यादि इन्हीं छिट्टों द्वारा थाहर साता रहता है। जब यह किसी कारणवहा रह जाते हैं। हसी समय मृखु बेर हेती है। यह हिंद्र पसीने की नालियों के हुंह होते हैं। यह नासियां है इन्च लम्बी होती है। एक इन्च वर्ग स्थान में इनकी संख्या २८०० होती है। सारे शरीर में इनकी संख्या ७० ठाल के जगर होती है। इन सब की लम्बाई २८ मील के वरावर होगी। प्रत्येक छिद्र से प्रति मिनिट कई ग्रेन मेला दृव्य निकला करता है। जिसमें २ की लेकड़ा ठोस पदार्थ होता है। इसी तरह इन रोम कृपों या छिट्टों द्वारा सारे श्रीर से प्रति दिन ३००, ४०० ग्रेन मल बाहर आता है।

यह सब वायु कोष्ट, भावकूप, फेफड़ा इत्यादि कितना कार्य कर सकते हैं। हयिक की शरीरिक कार्य करने की शिक्त साधा रणतया उतनी ही है जितना कि ९०० रन बोझ एक फीर ऊँचा उठाने में शक्ति की आवश्यकता होती है। अगर यही शक्ति सीधी चलने में लगादी जावे तब एक आदमी २४ घंटे में १०० मील तक चल सकता है। मतुष्य की कार्य करने की सच्छी योग्यता है . स. P. (घोड़े की शक्ति) के वरावर है। इस शक्ति की है हा० पावर की विशेष कार्य के लिये कर सकते हैं। जिस मनुष्य का वज़न १५० पाउँड होता है। उसको नित्य प्रति के कार्य के लिये २५०० केलोरीज़ शक्ति की आवश्यकता होती है। एक केलोरी उस उष्णता का नाम है जो कि एक पीःड पानी की ४ डि॰ तक गरम करने के लिये आवश्यक होती है। कार्य से सारे शरीर के बोझ का 26 भाग न्यय होता है। एक आड-रस कारबों हाइड्रेट जब प्रांण वायु (ओक्सीजन) के साथ मिल जाता है। उस समय ११६ केलोरोज गम्भी पेदा हो जाती है। एक औरस चर्ची में २६४ केलोरीज़ गम्मी होती है। हमको उपरोक्त कार्य करने की शकि निम्न लिखित खाद्य पदार्थी की

स्मृति शास्त्र

गर्मों के शिप्त हो सकती है। साधारणतया हमारे प्रति दिन के लिये जीवन शक्ति प्रोटीन ४६ ऑस, चिकनारे आस, चीनी या मैदा १४ ऑस, और नमक १ ऑस बहुत आध्दयक होता है। यह चारों पदार्थ हमको प्रत्येक गिज़ा में मिल सकते हैं। दाल, मेवा, अनाज, पनीर, मांस, अंडे, मलली दूध इत्यादि में इन चारों पढार्थों का आधिक्य होता है। अब पाठक पूर्णतया समझ चुके होंगे, कि हमारी शारीरिक रचना केसी है। वह क्या और कितना कार्य योग्यना से कर सकती है। कीनसा खाद्य पदार्थ हमको साधारण कार्य करने की शिक प्रदान कर सकता है। शारीर विद्यान की दृष्टि से निम्न लिखित प्रत्येक व्यक्ति को कम से कम नीचे लिखो हुई मात्रा में खाना मिलना साधारण रवास्थ्य के लिये बहुत आवश्यक है।

व्यक्ति तथा	अनुपात प्रतिदिन		ट ₁क्ति तथा	अनुपात प्रतिदिन	
वचस्था	केलोर	विस	भवस्था	षेळोरीज में	
साःमी अधि			लड़की	१४–१८	3000
कार्य करने	वाला	8000	वचा या वद	ति १२-१४	२०००
साधारण	•••	३४००	17	१०-१२	2200
एलका	• • •	३०००	"	८- १०	२३००
ली अधिक कार्य			35	६-८	२०००
फरने वाली		2000	91	₹-द	81300
मध्यम	***	२८००	23	२.३	१४००
लड़का	१४-१८	3800	,,	१-२	११००

एक केलोरी का माप पदिले वतला दिया गया है।

साधारण शक्ति से परे कार्य करना, या दुर्भावना का प्रभाव सारे शरीर में किननी जीव्रता से प्रवेश कर सकता है। इसी तरह यकान और अन्य प्रमावों की दशा होती है। जब कोई शरीरिक भाग अधिक कार्य से थक जाता है। तब उसका असर शीव्रता से दूसरे शारीरिक अवयवों को आच्छादित कर देता है। रुधिर की गति के साथ २ थकान सारे शरीर में फैल जाती है।

अब यह प्रदेन उठता है, कि थकान क्या है, और उसका असर मानिसक तथा शारीरिक शक्ति पर कितना और कैसे पड़ता है। उपस्थित विषयानुसार मुख्यतः हम मानिसक शिक पर थकान के असर को समझाने का प्रयक्त करेंगे। छेकिन प्रसंगानुसार शारीरिक थकान पर भी ध्यान दिया जावेगा।

हमारी मांस पेशिओं की और स्नायुओं की झिल्ली मान-सिक और शारीरिक कार्यों से अधिक व्यय हो जाती है। इन झिल्लियों द्वारा ही रक्त, मांस पेशिओं और स्नायुओं का ऊपरी भाग कहना है। इन को मांसपेशिओं और स्नायुओं का ऊपरी भाग कहना भी ठीक होगा। पिहले पाठकों को बतला खुके हैं, कि मांण बायु की सहायता से रक्त की शुद्धि होती है और कार्य करने की गम्मों भी माप्त होती है। इस विधि को ओक्सीडेशन (Oxidation) कहते हैं। झिल्लियां इस कार्य से पतली पड़जाती हैं। इन झिल्लिओं को किथर से मांणवायु (ओक्सीजन) ठीक मात्रा में मिलने की आवश्यकता होती है। जितना व्यक्ति को शुद्ध रुधिर विशुद्ध मांण वायु की सहायता से माप्त होगा, उतना वह मानसिक और शारीरिक कार्य वल पूर्वक कर सकेगा। जब रक्त को मांणवायु कम मिलती है, उस समय झिल्लिओं का शनैः २ क्षीण होना आरम्स हो जाता है। कार्य से भी यही दशा मुं जिती है। यह शीण होने का कार्य पहुत घीरे र और योड़ी कि शि शिरिटयों में होता है। जब यह शिक्टियों थोड़ी र लीण हो जाती हैं। उस समय एक विषेठा पदार्थ छोड़ जाती हैं। जिसकी टोफ्सन (Toxin) कहते हैं। जब हम अधिक शोधता से कार्य करते हैं। तब यह टोफ्सन (Toxins) विशेष मात्रा में और शोधता से कहे हो जाते हैं। तब्पश्चाव यह टोफ्सन शिक्टियों को पतला कर देते हैं। सब्पश्चाव यह टोफ्सन शिक्टियों को पतला कर देते हैं। सब्पश्चाव पद्माव कर जाते हैं। कुछ समय पद्माव सारा रक इस विषेठे पदार्थ में परिपूण हो जाता है। शिक्टियों का पतला पढ़जाना या फटजाना और टोफ्सन के पूर्णतया हकट्टा हो जाने से धकान आना शारम्भ हो जाता है। मनोवैह्यानिकों ने शारीरिक शिथिलता के मुख्य यही दो कारण माने हैं।

मुख्यतः दमारे स्नायु और वहकक्षेत्र या विचार क्षेत्र (Cortex) जो कि चेतन्यक्षा का केन्द्र माना जाता है। इस विपेले पदार्थ से बहुत शीव्रता से प्रमाचित हो जाता है। रुधिर की तीव्र गति से यह पदार्थ सारे श्रीर में फेल जाता है। जय किसी चिशेष अवयव में शिथिलता प्रतीत हो निकले, उस स्वयम या तो विषय वश्ल देना चाहिये या शुद्ध पाशु की तरफ़ पैठ जाना चाहिये। पेसा करने से धकान फेलना इक जाता है। लेकिन जब धकान मस्तिष्क में पहुँच जाती है। उस समय विषय बव्लना ही उपयोगी होता है। इस चिपेले पदार्थ से इच्छा शक्ति और मुद्धियत शीव्रता में आच्छादित हो जाता है। हमारी मानसिक और शारीरिक स्फूर्ति इस चिपेले पदार्थ से पहुत जल्दी नए हो जाती है। जब हमारे शारीरिक और मानसिक कार्यों में सावधानी की कमी दीख पढ़े। उस समय कार्य

करना बन्द कर देना ही उचित है। असाधधानी से कार्य श्रुटि पूर्ण होता है। और ऐसे कार्यों का प्रतिफळ भी संतोष जनक नहीं हो सकता।

थकान के उपरोक्त चिन्हों की अपेक्षा दूसरे शारीरिक सांकेत भी होते हैं। जब धकान हो जाती है, उस समय शारी-रिक अवयवों की गति के लिये थोड़ीसी स्नायु राक्ति से भी मांस पेशिओं का प्रचालन नहीं हो सकता। पूर्ण स्वस्थ्य अवस्था में न्यून से न्यून स्नायु शक्ति के उपयोग से भी मांस पेशियां अपना संतोषजनक कार्य कर निकलती हैं। धकान की परिस्थिती में खिर, रीढ़, और हाथों को तुला हुआ सीधा नहीं रख सकते। जन थकान हो जाती है। उस समय विद्विद्वापन होना भी स्वाभाविक हो जाता है। भिन्न र शारीरिक अवयवाँ की गति पर अधिकार नहीं रहता। नेत्रों की गति एकाम्र नहीं रहती। इधर उधर चलायमान होती है। मुख्याकृति सतेज और प्रदीप्त नहीं रह सकती । कार्यों मे पेक्यता का अभाव हो जाता है। स्नायु केन्द्रों के थक जाने से छोटे **उद्दर्भों की तरह उंगलियां इतेली की तरफ्र**्ञुक जाती है। थोड़ी सो आवज़ से हाथ और अन्य शारिरीक अवयव गति कर निकलते हैं। सिर एक तरक को झुका दुआ रहता है। बाज़ सीधे नहीं रह सकते। अर्थात् वह झुके रहते हैं। जब यकान अधिक हो जाती है। उस समयआंखों के पलक बन्द होना शुरू हो जाता है, और नींद आजाती है। नींद आना स्वाभाविक आराम होता है।

थकान को दूर करने के लिये केवल दो मार्ग है। पहिला विषय परिवर्तन और दूसरा आराम। विषय वर्लने से थकान

स्मृति शास

को दूर्दिने का कारण यह है, कि नवीन भाव कूप और दिलायुकों को कार्य करना पड़ता है। यह प्रायः स्वस्थ्य अवस्था में होते हैं। लेकिन यह विधान उसी समय हो सकता है, जब कि धकावट थोड़ी ही हो। सारे शरीर में थकान फैल जाने पर विषय बदलने से भी कुछ लाम नहीं हो सकता।

सीना सब आरामों से बढ़ कर मनुष्य समाज को प्रकृति देवी का दान है। धकान इससे बढ़त ही जन्दी दूर हो जाती है। कारण यह है, कि जिन अवयवों में विषेठा पदार्थ जमा हो जाता है। कार्य की अनुपस्थिती में रक्त इस पदार्थ को छोड़ देता है। तत्यक्षात यह पढार्थ मल मूत्र और पक्षीना द्वारा शरीर से बाहर निकल जाता है। जब बिषेठा पदार्थ निकल जाता है। उस समय मरी हुई झिल्ठियां भी पुनर्जीवित हो जाती है। इसी नियम से सोने के पश्चात ब्यक्ति पूर्ण स्वस्थ्य हो सकता है। धकान की बूर करने के लिये सोना बहुत ही आवश्यक है।

पाठक किसी स्थल पर देख चुके होने, कि मानसिक हाकि एक विषय पर कभी भी स्थिर नहीं रह सकती। हमारा वलका क्षेत्र (विचार क्षेत्र) बान को हों से परिपूर्ण होता है। जब एक प्रकार के बात को ह कार्य में थक जाते हैं। उस समय ध्यान स्वयम् ही बट जाता है। हम एक चित्र का किसी मुरूप बात को हों की सहायता से अन्तर्योध कर रहे हैं। यह बात को ह पुराने अनुभव युक्त भाव कृपों से भी झुट्टे रहते हैं। यह भाव कृप उसी चित्र का नविकल्पक ज्ञान भी कर रहे हैं। जब उपरोक्त बात को ए कार्य से थक जाते हैं। उस समय विचार अनायास ही भाव कृपों की सहायता से बदल जाता है। उसी विचार का एक मधीन रूप इस समय हो आता है। अंतः क्षोभ भी हसी

विधि का पालन करता है। अधिक अंतः लोभ से भी विषय के नवीन २ रूप हो जाते हैं।

विस्मृति भी दो मुख्य कारणों से हुआ करती है। पहिला कारण यह है, कि भाव कूपों की और स्नायु को छों की भिन्नता के कारण ध्यान किसी विषय के अनेक रूपों को एक सी मान-सिक शक्ति के साथ धारण नहीं कर सकता। साथ ही साथ धारण शिक भी एक साथ विषय के प्रत्येक अंग को नहीं प्रहण कर सकती। जितने उपयोगी और समझ में आने योग्य विषय के अंग होते हैं, उनको ही धारण शिक अपना छेती है। दूसरे सब अंगों को छोड़ देती है। तत्काल लाभ होने वाले अंगों को अच्छी तरह से अपनाती है, और दूसरों को कम। अतः विषय के विविध अंग भी विस्मृति के मुख्य कारण होते हैं। स्मृति बहुत ही थोड़े विषयों को एक समय में धारण कर सकती है।

प्रकृति के साष्ट्राज्य में सब ही पदार्थों का अथवा भावनाओं का कुछ न कुछ लाभ अवस्य ही होता है। विस्सृति का भी ऐसा ही उपयोग हो सकता है। साधारण दृष्टि से देखने पर बात होता है, कि विस्सृति से यहुत हानि होतो है। छेकिन गम्भीर आलोचना के प्रधात बात हो जाता है, कि इस शकि का भी अपरिमत लाम है। अगर विस्मृति न होती, तो हमारे शोक और दुखों का अन्त भी न होता। मानसिक विभिन्नता और जिटलाता इतनी वढ़ जाती, कि मनुष्य की नवीन परिस्थियों पर सोचना और कार्य करना असम्भव हो जाता। पुरानो बातों के स्मरण से ही हम को छुटकारा न मिलता।

डा० जेस्ट्रो (Dr. Jastrew) ने पता छगाया है, कि जो कार्य या विषय नेजों से अथवा हाथों की सहायता से

साह्यत् क्रिया जाता है, यह महीनों के प्रधात भी उसी तरह में हम्पूर्ण रद सकता है, जैसा कि कुछ मिनिट के पक्षात रह सकता है। यहुत से पेतिहासिक और तीर्ध स्थानों को जब साक्षात् देखा जाता ६, नव बहुत दिनों तक-नहीं २ जीवन भर याद रह सकते है। प्रत्याहत (निराकार) विषयों का याद ग्खना क्षुछ फठिन होता है। ऐसे विषयों की विस्मृति के वारे में कितनो ही परीक्षायें की नई। शीर यह निर्णय किया गया ए कि ज्यों २ समय ब्यतीन दोना है उसी प्रकार भूलने की गति भी पढ़ती जाती है। लेकिन प्रयम सुलने की गति पहुत तेज़ होती दे। जिस विषय को बहुत ध्यान से याद किया जाता है, यह शीघ्रता से विस्मरण होजाता है। जो कुछ याद किया जाता है, उसका आधा भाग पहिले घन्टे में ही भूल जाता है। है वां हिस्सा ८ घन्टे म १३ शब्द खंड की ८ पिक्तयां इतनी शीव्रता से विलीन होगई, कि लग भग आधा परिश्रम पुनः करना पदा। पञ्चान उपरोक्त अंकों में भूलना होना रहा। २४ घन्टे के उपरान्त 🖁 यां हिस्सा याद रहा । ६ दिन के पश्चात् 🦞 भाग याद रहा। पूरे एक महीने के घाद जो छुछ याद किया गया था, उसका 🕻 याद रह सका। एक माला को एक मास के पश्चात पुन. याद करने में पदिले समय का ⊱ भाग लग जाता है।

१२७० सेकिन्ड के ऑसत से १६ शाद खंड की ६ पेकिया हमरण हो सकती हैं। २४ घन्टे के पक्षाव पहिले समय का है या ८४० सेकिन्ड म उन्हीं पेकियों को पुनः हृद्यस्थ कर सकते हैं। जब इन पैकियों को किर हो शब्दखंड कर के जमा लिया जाता है। और पहिले शब्दखंड को छोड़ कर कंडस्थ किया जाता है। तब १५२ सेकिन्ड की यचत होती है। दूसरे शन्द खंड को छोड़ कर याद किया जाता है। तो ९४ सेकिन्ड का छाम होता है। तीसरे शन्द खंड को छोड़ कर याद करने से ७८ सेकिन्ड की, और ७ शन्द खंड को छोड़ कर ४२ सेकिन्ड की यचत हो सकती है। किसी भी विचार श्रेणी को कंडस्थ करने के लिये, प्रत्येक प्रथक २ विचार खंड के प्रारम्भिक स्वर को ध्यान पूर्वक देख लेना चाहिये। शेष विचार स्वतः ही पुनर्जीवित हो सकते हैं। डा० जी० पेच वेकन एक स्थल पर लिखता है, कि जब हम दो भिन्न २ विचारों को स्मरण करना चाहते हैं, तो यह बहुत आवइयक है, कि उक्त दो भावों को मीलान करने पर वे किस दशा में बराबर हैं, और किस तरह प्रथक हैं। अर्थात उनमें पेन्यता कितनी है, और अन्तर क्या है। अन्तर और पेन्यता का प्रयोचन करना ही भावों का स्मरण करना होता है।

॥ इति शुभम् ॥